Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto





1985-86 Part III Expenditure Plans

griculture Canada tomic Energy Control Board uditor General of Canada anada Labour Relations Board

anadian Advisory Council on the Status of Women

anadian Aviation Safety Board

anadian Centre for Occupational Health and Safety

anadian Human Rights Commission

anadian Intergovernmental Conference Secretariat

anadian International Development Agency

anadian Radio-television and Telecommunications

Commission

anadian Transport Commission

consumer and Corporate Affairs Canada

Correctional Service Canada

epartment of Communications

epartment of Finance Canada

Department of Insurance Canada

Department of Justice Canada

Conomic Council of Canada

Employment and Immigration Canada

inergy, Mines and Resources

invironment Canada

External Affairs Canada

Federal Court of Canada

isheries and Oceans

Foreign Investment Review Agency

Grain Transportation Agency Administrator

lealth and Welfare Canada

Immigration Appeal Board

Indian and Northern Affairs Canada

Labour Canada

Law Reform Commission of Canada

Medical Research Council of Canada

Ministry of State - Science and Technology Canada

National Defence

National Energy Board

37. National Film Board

38. National Library of Canada

39. National Museums of Canada

40. National Parole Board

41. National Research Council Canada

42. Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

43. Northern Pipeline Agency Canada

44. Office of the Chief Electoral Officer

45. Office of the Commissioner for Federal Judicial Affairs

46. Office of the Commissioner of Official Languages

47. Offices of the Information and Privacy Commissioner

48. Privy Council Office

49. Public Archives Canada

50. Public Service Commission of Canada

51. Public Service Staff Relations Board

52. Public Works Canada

53. Regional Industrial Expansion

54. Restrictive Trade Practices Commission of Canada

55. Revenue Canada - Customs and Excise

56. Revenue Canada - Taxation

57. Royal Canadian Mounted Police

58. Science Council of Canada

59. Secretary of State

60. Social Sciences and Humanities Research Council

61. Solicitor General Canada

62. Statistics Canada

63. Status of Women Canada

64. Supply and Services Canada

65. Supreme Court of Canada

66. Tariff Board

67. Tax Court of Canada

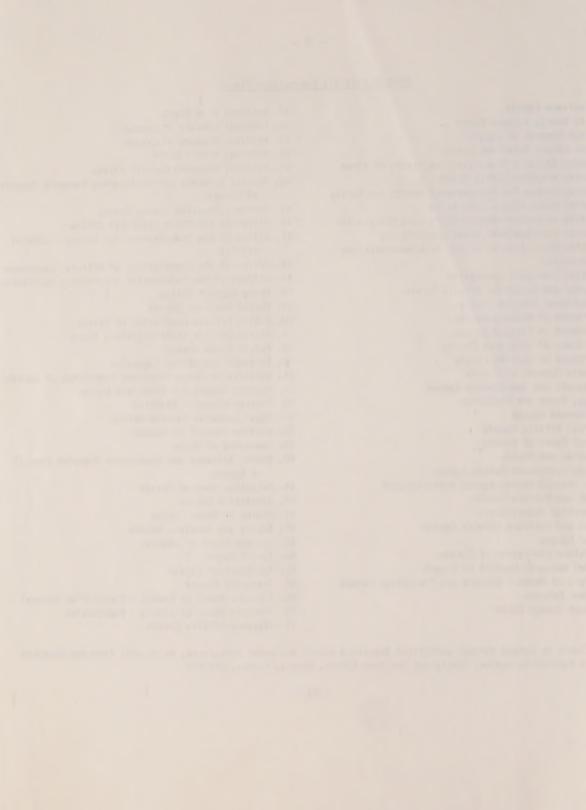
68. Transport Canada

69. Treasury Board of Canada - Comptroller General

70. Treasury Board of Canada - Secretariat

71. Veterans Affairs Canada

Available in Canada through authorized bookstore agents and other bookstores, or by mail from the Canadian rnment Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, Canada, K1A OS9



Government Publications

CA1 FN -E 77

National Museums of Canada



1985–86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. BT31-2/1986-III-50 ISBN 0-660-52958-0 Canada: \$9.00

Other countries: \$10.80

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

National Museums of Canada

Preface

This Expenditure Plan is designed to be used as a reference document, and as such contains several levels of detail to respond to the various needs of its audience.

This Plan is divided into three sections. Section I presents an overview of the Program and a summary of its current plans and performance. For those interested in more detail, Section II identifies, for each activity, the expected results and other key performance information that form the basis for the resources requested. Section III provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the Program more fully.

Section I is preceded by extracts from Part II of the Estimates in order to provide continuity with the other Estimates documents.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may require. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section and a financial summary in Section I provides cross-references to the more detailed information found in Section II. In addition, references are made throughout the document to allow the reader to find more detail on items of particular interest.

It is to be noted that the objectives of each activity as well as the titles of the functions at the sub-activity level have been changed from those in last year's Expenditure Plan. These changes were undertaken to better address and reflect the active role of the National Museums in both understanding their collections and communicating them to targetted audiences.

Table of Contents

Exti	racts from Part II of the Estimates	4
	tion 1 gram Overview	
A. B. C.	Highlights Financial Summary by Activity Background	6 6
•	 Introduction Legal Mandate Program Objective 	8 8 8
Đ.	4. Program Organization for Delivery Planning Perspective	9
	 Environment Initiatives Program Effectiveness 	12 13 14
	tion II lysis by Activity	
Α.	Corporate Management	16
B. C.	National Gallery of Canada National Museum of Man	19 26
D. E.	National Museum of Natural Sciences National Museum of Science and Technology	31 37
F. G.	National Programmes Corporate Services	42 48
	tion III plementary Information	
Α.	Analysis by Object	
	 Expenditures by Object Personnel Expenditures 	53 54
В.	3. Transfer Payments Cost Analysis	56 57
C.	Revenue Analysis Additional Information	58
1.	List of Recipients of Grants from the Museum	58
2.	Assistance Programmes List of Recipients of Conservation Services from the Canadian Conservation Institute in 1983-84 and	
3.	1984-85 List of Research Projects Undertaken by the Canadian	67
4.	Conservation Institute in 1983-84 and 1984-85 Locations of the Public Display Areas of the	68
	National Museums	71

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is sought in these Estimates to spend \$69,660,000 in support of the National Museums of Canada in 1985-86. The remaining expenditures, estimated at \$5,204,000 for pensions and other employee benefits, will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote	(thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
75	National Museums of Canada Operating expenditures	60,807	56,500
(S)	Grants and contributions Contributions to employee benefit plans	8,853 5,204	8 ,568 4 ,449
	Total Program	74,864	69,517

Votes - Wording and Amounts

Vote No.	Department or agency (dollars)	1985-86 Main Estimates
75	National Museums of Canada National Museums of Canada - Operating expenditures, including an amount of \$2,045,000 for the purchase of objects for the collection of the Corporation in the 1985-86 and 1986-87 fiscal years and authority to spend revenue received during the year from the sale to the public of books, pamphlets, replicas and other material related to the purposes of the Corporation	60,807,300
80	National Museums of Canada - The grants listed in the Estimates	8,852,700

Extracts from Part II of the Estimates

Program by Activities

(thousands of dollars)	1985-86 Mair	Estimates						1984-85
	Authorized	Budgetary					Total	Main Estimates
	person- years	Operating	Capital	Transfer Payments	Sub-total	Less: Revenues credited to the vote		
Corporate Management	15	1,583	30	-	1,613	-	1,613	1,434
National Gallery of Canada	1.41	9,488	156	1	9,645	520	9,125	8,520
Mational Museum of Man Mational Museum of Natural	192	11,803	117	-	11,920	200	11,720	10,968
Sciences lational Museum of Science	127	8,329	816	-	9,145	275	8,870	7,719
and Technology	96	5,325	95	-	5,420	105	5,315	5.041
lational Programmes	170	12,561	364	8,852	21,777	_	21,777	21,049
Corporate Services	302	16,102	342		16,444	-	16,444	14,786
	1,043	65,191	1,920	8,853	75,964	1,100	74,864	69,517

Section I Program Overview

A. Highlights

The major priorities for 1985-86 are:

- to define, rebuild and project into the future the vital museological and operational core of the National Museums of Canada (see page 13);
- to enhance the national presence of the National Museums of Canada and strengthen its role of leadership, particularly in the areas of conservation and the education of museum professionals (see page 13); and
- to work toward the goal of improved physical facilities in which the collections can be safely housed and displayed (see page 14).

B. Financial Summary by Activity

Figure 1: Financial Summary by Activity (\$000)

	Estimates 1985-86			Forecast 1984-85	Change	For Detail See Page
	Expenditures	Revenues Credited to Vote	Net Expenditures			
Corporate Management National Gallery of	1,613	-	1,613	1,538	75	16
Canada	9,645	(520)	9,125	9,432	(307)	19
National Museum of Man National Museum of	11,920	(200)	11,720	11,568	152	26
Natural Sciences National Museum of Science and	9,145	(275)	8,870	7,722	1,148	31
Technology	5,420	(105)	5,315	5,214	101	37
National Programmes Corporate Services	21,777 16,444	-	21,777 16,444	21,272 16,403	505 41	42 48
	75,964	(1,100)	74,864	73,149	1,715	
Person-years			1,043	1,055	(12)	

Explanation of Change: The major items contributing to the increase of \$1,715,000 or 2.3% in the 1985-86 requirements over the 1984-85 forecast are:

provision for inflation; \$2,224,000
 cost of the summer employment initiatives for students; (\$262,000)
 other miscellaneous decreases (\$247,000)

Explanation of 1984-85 Forecast: The 1984-85 forecast (which is based on information available to management as of October 31, 1984) is \$73,149,000, 5.2% higher than the 1984-85 Main Estimates of \$69,517,000 (Extracts from Part II of the Estimates, page 4). The difference of \$3,632,000 reflects the following major items:

- A Supplementary Estimate of \$2,445,000 for new accommodation and for the Canadian Heritage Information Network (CHIN):
 - An increase in resources for the planning and control of the moves into the new National Gallery, Museum of Man and National Aviation Museum

\$1,073,000

An increase in resources to improve other essential accommodations

\$1,145,000

 An increase in resources related to the conversion of client museum records to the new PARIS computer system

\$ 227,000

\$2,445,000

 Increased resources for Summer Student and Youth Employment initiatives and for Implementation Assistance for improved management practices and controls (IMPAC)

\$ 342,000

 Carryover of unspent portion of 1983-84 budget for acquisition of artifacts and works of art

\$ 845,000

C. Background

1. Introduction

The National Museums of Canada (NMC) is a departmental Crown corporation governed by a Board of Trustees reporting to Parliament through the Minister of Communications. The Corporation is a national leader in the Canadian community of museums and galleries, whose common goal is the preservation, understanding and appreciation by Canadians of the objects which form the tangible record of our nation's heritage.

The National Museums of Canada shares common interests and functions with other federal custodial institutions and branches of government such as the Public Archives, the National Library, Parks Canada and other federal departments which hold heritage collections.

2. Legal Mandate

The National Museums Act (1968) describes the purpose of the National Museums of Canada and specifies that the Corporation shall comprise:

- a museum of fine arts;
- a museum of human history;
- a museum of natural history;
- a museum of science and technology; and
- such other museums as may be approved by the Governor in Council.

The National Museum Policy (1972) confirmed and extended the mandate of the Corporation and resulted in the creation of the National Programmes (see page 42).

3. Program Objective

The National Museums of Canada has been directed by the Government of Canada through the National Museums Act and subsequent policy directives: "to demonstrate, and to assist others to demonstrate, the products of nature and culture, with particular but not exclusive reference to Canada, so as to increase interest in and to disseminate knowledge of Canada's natural and cultural legacy for the enrichment of present and future generations".

To achieve this objective, the Corporation has adopted the following sub-objectives:

- to record, preserve and understand and to assist others to record, preserve, and understand the national heritage by developing, researching and maintaining collections of objects and information in accordance with generally accepted museological standards and practices;
- to communicate and to assist others to communicate knowledge of the national heritage by making objects representative of this accessible and by interpreting them to Canadians and to people around the world who seek to understand Canada, in accordance with generally accepted museological standards and objectives; and
- to obtain and manage the resources necessary to ensure that the collections are protected and preserved and that the mission and objective of the Corporation are attained.

4. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The National Museums of Canada comprises seven activities. These activities, illustrated in Figure 2, are presented in more detail in Section II, Analysis by Activity.

Figure 2: Activity Structure



Organization Structure: The National Museums of Canada was established by the National Museums Act (1968) as a Crown corporation headed by a Board of Trustees. The Chairman of the Board, the Trustees, the Secretary-General and the Museum Directors are Governor in Council appointees. The Secretary-General of the Corporation, who has the delegated authority of a deputy head, directs and manages the business of the Corporation on behalf of the Board of Trustees. The Secretary-General is also Vice-Chairman of the Board. The Corporation reports to Parliament through the Minister of Communications.

The role of the Board of Trustees is to define objectives, set priorities, formulate policies, and ensure that these policies are carried out in keeping with regulations passed by Parliament and the government.

The Board is composed of a Chairman, a Vice-Chairman, and 12 other members, two of whom are ex officio - the Director of the Canada Council and the President of the National Research Council. The Chairman and Vice-Chairman are appointed by the Governor in Council for terms of not more than five years. The other members are appointed by the Governor in Council for terms of not more than four years. The Trustees come from various backgrounds and are broadly representative of all geographic regions of the country.

Corporate Management comprises the Board of Trustees and the office of the Secretary-General which includes the Internal Audit and Program Evaluation Directorates.

In the National Capital, the National Museums of Canada operates four national museums: the National Gallery of Canada, the National Museum of Man (including the Canadian War Museum), the National Museum of Natural Sciences and the National Museum of Science and Technology (including the National Aviation Museum). These Museums collect and demonstrate to Canadians and international visitors the fine arts, human history, natural history, and science and technology which have made Canada what it is today.

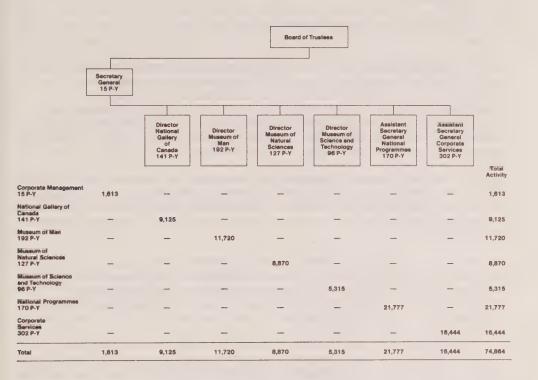
National Programmes consists of five programmes established by the National Museum Policy, an initiative of the government in 1972. The primary orientation of these programmes is outside the National Capital Region, as the services and funding are designed to provide technical and financial assistance to public museums and galleries across Canada which are not federally owned.

Corporate Services provides professional, managerial, technical and administrative services, systems, controls and advice to the entire NMC. The service directorates within this Activity include: Planning and Management Services, Architectural Services, Finance, Personnel, Administration, Information, Publishing, Library and Security.

Although the four National Museums, National Programmes, Corporate Services and Corporate Management are completely separate entities within the NMC, there is a constant exchange of advice, expertise, services and information.

Figure 3 shows the relationship of the activity structure to the organizational structure.

Figure 3: 1985-86 Resources by Organization/Activity (\$000)



D. Planning Perspective

1. Environment

Several key environmental factors affect the National Museums of Canada.

Economic Conditions: Continued restraint in government expenditures has limited the capacity of the NMC to preserve and restore the national collections, to maintain an adequate level of public programming, and to continue its national role in the preservation of the national heritage and making it more readily accessible to Canadians (the national heritage refers to Canada's cultural, artistic, natural, scientific and technological heritage).

Social Climate: Growth in demand by Canadians for cultural and scientific knowledge has resulted in greater opportunities for museums to capture the public imagination. Museums can contribute to the continuing development of a national awareness and a stronger interest in things Canadian.

Accommodation Pressures: The present accommodation situation of the National Museums is critical. The collections of any museum are fragile, and housing them safely in environmentally controlled facilities is a key objective. Without adequate preventive measures, no amount of conservation treatment can preserve the collections for public use.

The government has approved a building program that may solve several long standing accommodation problems of the Corporation and has created a Crown corporation, the Canada Museum Construction Corporation (CMCC), whose sole responsibility is to build new buildings to house the National Gallery of Canada and the National Museum of Man. The government has also approved funds to construct a new National Aviation Museum. An opportunity has arisen for the National Museum of Natural Sciences to convert into public display space the portion of the Victoria Memorial Museum Building to be vacated by the National Museum of Man while at the same time Public Works Canada is planning construction of new facilities for that Museum to consolidate its curatorial activities. Further, there is a recognized need for an expansion of the public display space at the National Museum of Science and Technology, and for the relocation of the Canadian War Museum, necessitated in part by the plans for the new National Gallery.

The construction costs of the new buildings are not part of NMC resources. However, these accommodation plans have a direct impact on human and financial resources of the NMC. Senior management, professional staff and planning teams are preoccupied with the crucial problems of identifying and expressing their requirements to the CMCC, whose responsibility it is to direct the architects. Public

programming staff must develop themes for the halls, designs for exhibits, ways to improve and broaden the educational impact of programs and means to welcome more people to the new buildings. Registrars and curatorial staff must clear up backlogs in collections management so that the transfer of artifacts is orderly and secure. Curators must research items being considered for display and other professional staff must define requirements for laboratories, offices and environmentally controlled storage areas in order to prevent damage during the move and to ensure their proper display.

Administrative and technical support services are also finding their workload increased. Security personnel are designing sophisticated systems to minimize the requirements for extra staff in the new accommodation. Workshop staff will eventually have to prepare mock-ups, models, crates and other products for use in the moves. The personnel and financial functions are affected by staff and resource reallocations. Administrative staff are directing their attention to defining the coordination procedures necessary for a smooth move.

2. Initiatives

To meet the challenges of a difficult economic climate, a positive social climate, and the building of new and improved facilities previously described, the National Museums of Canada will continue several initiatives begun in 1984-85 in the following areas:

Vital Core: Over the last two years, it has become increasingly clear that NMC must examine and determine what constitutes the vital museological and operational responsibilities within NMC and the minimally acceptable level of service for each of these. The Corporation has undertaken and will continue a full review of its operations to identify this vital core of responsibilities and the minimally acceptable level of service. This will cost \$227,000 in 1985-86. The results of this study should be known in the early months of 1985-86.

National Presence and Leadership: Canada's four national Museums were brought together as the National Museums of Canada in 1968. The individual museums, based in the National Capital, tended to see their role as one of serving residents of and visitors to the National Capital. In varying degrees and with limited resources, they nevertheless operated outreach programs for other parts of Canada. The new National Museums Corporation extended this further with its National Programmes, developed in the wake of the 1972 National Museum Policy on decentralization and democratization.

Despite these efforts and despite continuing improvement, the National Museums of Canada has not, to date, succeeded fully in having a truly national presence and impact. The level of NMC activity across Canada has been uneven and, perhaps because of this, recognition and

acknowledgement have been similarly uneven.

Having recognized this, NMC management decided to develop a strategy for increasing the national presence and leadership of the National Museums of Canada. This strategy, which contains a general approach and specific recommendations, has been brought forward to the Board of Trustees and will be implemented in 1985-86.

Improving Physical Facilities: Although the acquisition of new buildings requires capital funding, developmental resources are also required to: plan the museological requirements of the new facilities; prepare exhibitions; inventory the collections; ensure that environmental controls are operating effectively and provide conservation treatment where needed; and transfer collections to new buildings.

The work is not confined only to the individual Museums and administrative support. The Canadian Conservation Institute (CCI) and the Canadian Heritage Information Network (CHIN) within the National Programmes are providing assistance to the National Museums in the areas of conservation and inventorying of collections. Thus, this initiative will affect practically every part of the Corporation over many years.

Until the new buildings open, Museums will be assigning on a full time basis up to 20% of the existing total work force to the tasks associated with the building program. Additional resources will be assigned on a temporary or part-time basis.

3. Program Effectiveness

Criteria for measuring the effectiveness of the National Museums Program must be related to its basic mission, as stated earlier, which consists of safeguarding the products of nature and culture, demonstrating the products of nature and culture, and assisting others to safeguard and demonstrate the products of nature and culture.

The National Museums of Canada is committed to the systematic evaluation of its Program based on a five-year evaluation plan begun in 1983-84. This plan identifies three evaluation components: dissemination, exhibition and assistance to others. The first two relate to the second Program obejctive and the third to the third Program objective. Criteria for evaluation are based on the extent to which program outputs have a societal impact and effect.

The four Museums are evaluated separately on exhibitions, the dissemination function (school programs, publications, etc.) and the assistance provided to other museum professionals and the public. These evaluations measure the extent to which the intended themes of

exhibitions and dissemination activities are communicated, the degree of public support for NMC products and services (attendance, repeat visits, purchases, donations, etc.) and the degree to which NMC activities assist other museum professionals and the public. Internal activities such as researching and collecting are considered when determining which issues are to be evaluated within these programs.

The four programs within the National Programmes Activity are also evaluated independently: the Canadian Conservation Institute, the Canadian Heritage Information Network, Museums Assistance Program and Mobile Exhibits. These evaluation studies assess the extent to which each of the programs contributes to its stated objective. Basic issues are the rationale of the program, impacts and effects, the acheivement of expected results and the consideration of alternatives.

Evaluation studies currently underway include the exhibitions programs in the National Museum of Man and the National Gallery; dissemination activities within the National Museum of Natural Sciences; and the impact of implementing cost recovery alternatives for the Canadian Heritage Information Network. The findings of these studies will be reported when they become available.

In the meantime, an overall indication of NMC effectiveness is the degree of public support for its communications function. Figure 4 reveals public support of the NMC through the number of people across Canada who come into contact with the National Museums (page 71 provides a listing and the location of the National Museums). The degree of public contact will drop slightly in 1985-86 due to the resources that will be redirected towards preparations for the new accommodation.

Figure 4: Public Contact across Canada in Numbers of People

	Forecast 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Permanent/special exhibits ¹	2,135,000	2,142,000	2,165,730
Travelling exhibits ²	60,000	270,000	194,980
Mobile exhibits	274,000	280,000	287,524
Educational programs	160,500	158,500	150,816

In 1984-85, this figure, which represents the total number of visitors to the National Museums, included public contact through mobile exhibits, which is now shown separately. It should also be noted that because both the Museum of Natural Sciences and the Museum of Man are located in the Victoria Memorial Museum Building, it is assumed that each visitor entering the building visits both Museums.

²information is not currently available for the National Museums of Natural Sciences and Science and Technology.

Section II Analysis by Activity

A. Corporate Management

Objective

To direct, audit and evaluate the operations of the National Museums of Canada by defining the mission and objectives, formulating policies and ensuring that these policies are implemented.

Resource Summary

The Corporate Management Activity accounts for approximately 2.1% of the net 1985-86 Program expenditures and 1.4% of the person-years.

Figure 5: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Corporate Management	1,613	15	1,538	16	1,204	15

The breakdown of the total activity expenditures is \$686,000 for personnel costs, \$665,000 for professional and special services, and \$262,000 for other costs.

Description

Corporate Management comprises the Board of Trustees, the Secretary-General and those advisory, audit and evaluation operations that provide support to the Board of Trustees and to senior management for the coordinated attainment of corporate objectives.

The Board of Trustees formulates and reviews the objectives of the Corporation, determines the general policies of the Corporation, and determines and oversees the execution of the global strategies.

16 (National Museums of Canada)

To enhance the Corporation's national presence and to maintain a balanced view of regional and provincial concerns, the Board of Trustees makes regional visits and attends various museological functions. Members of the Board participate in Board committees, including consultative committees to the activities of NMC, and attend parliamentary committees as required.

The Secretary-General, as the Chief Executive Officer of the Corporation, is responsible to the Board for ensuring that its policies are carried out. He has, on behalf of the Board, responsibility for the direction and management of the business of the Corporation, and is accountable to the Board for the exercise of the powers of the Corporation as stated in Section 5 of the National Museums Act in all matters that are not, by the Act or the By-laws, specifically reserved to the Board, a committee of the Board or a Director of a National Museum.

Internal Audit performs comprehensive, financial and legislative audits of all the activities of the National Museums of Canada according to a five-year plan.

Program Evaluation examines and addresses issues such as program rationale, societal impacts and effects, objectives achievement and alternatives in accordance with the Corporation's Program Evaluation Policy and five-year plan.

Performance Information/Resource Justification

Figure 6 shows the ratio of Corporate Management person-years and operating costs to the Program total.

Figure 6: Relationship of Corporate Management Expenditures (\$000) and Person-Years to Net Program Expenditures and Person-Years

	Forecast 1985-86			ecast 4-85	Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
NMC Corporate	74,864	1,043	73,149	1,055	68,914	1,051
Management	1,613	15	1,538	16	1,204	15
% of total	2.1	1.4	2.1	1.5	1.7	1.4

Of specific concern for 1985-86 are: the development of a resource strategy to ensure that corporate strategic objectives are met, particularly the improvement of collection, curatorial and exhibit facilities of the Museums and vital core matters for all of the Corporation; the formulation of a marketing approach in the Corporation in order to ensure national presence through existing and future programs and undertakings such as regional visits, media coverage, and attendance at various museological functions; and the initiation and approval of policies as required for the efficient management of the Corporation, including: a long-range planning orientation; a Trust Account Policy to establish how donations can best be used by the Corporation; and a Corporate Policy on Volunteers and Friends to set standards for their involvement in affairs of the National Museums of Canada.

B. National Gallery of Canada

Objective

The National Gallery has three objectives. The first is to record, preserve and understand the cultural heritage through the fine arts in order to enrich the lives of present and future generations.

The second is to communicate, and to assist others to communicate, information and knowledge in order to foster understanding and appreciation of the national cultural heritage and to encourage and enrich the art experience.

The third is to direct and manage the overall resources of the Gallery in pursuit of its objectives and to assist in the management of NMC as a whole.

Resource Summary

The National Gallery Activity accounts for approximately 12.2% of the net 1985-86 Program expenditures and 13.5% of the person-years.

Figure 7: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85				
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Record, preserve and understand Communicate Manage	4,432 3,014 2,199		2,749	42			
Total gross expenditures	9,645	141	9,952	142	8,147	141	
Less: Revenue credited to the Vote	520	-	520	_	559	-	
Net expenditures	9,125	141	9,432	142	7,588	141	

The breakdown of the net activity expenditures is \$5,580,000 for personnel costs, \$1,500,000 for the acquisition of works, \$574,000 for transportation and communications, \$739,000 for professional and special services, \$450,000 for utilities, materials and supplies, and \$282,000 for other costs.

This Activity generates, through its publications and boutiques, approximately \$520,000 of revenue which is available for use by the Program through vote netting.

Description

The National Gallery of Canada is a national museum of international stature that records, preserves, seeks to understand and communicate collections of objects and related knowledge in the fields of the fine and decorative arts.

The Gallery is divided into three basic functions: record, preserve and understand; communicate; and manage.

Record, Preserve and Understand: The collecting patterns of the Gallery have been based on the realization of certain principles: the necessary inter-relationships between art made in Canada and art made in other countries, between contemporary and historical art, and among the various media.

The record, preserve and understand function comprises the following operational areas: curatorial, registration, restoration, conservation and the operation of a research library, known as the Canadian Visual Arts Study Centre. The function is charged with developing an historical record of Canada's national visual arts heritage and situating it within an international cultural tradition, by systematically acquiring and preserving the collections. An integral part of this responsibility is the maintenance of documentary records on the condition and cultural and historical origins of the objects collected, in order to promote a more thorough understanding of Canada's heritage. The function, particularly through the Canadian Visual Arts Study Centre, also provides a major study and teaching resource for Canadian and international artists, scholars and students, and interested members of the public.

Research is carried out by staff for many purposes, but is primarily directed towards understanding how art has been used to give form to creative forces within our society. The results of this research are directed towards the display of the collections, the organization of special exhibitions and, as well, are communicated as information about art through publications, radio, television and film, video and other audio-visual techniques.

Communicate: The National Gallery makes its collections of more than 39,000 works of art and related knowledge accessible to national and international audiences through its displays of the permanent collection and special exhibitions, education services, publications, and public and media relations.

Knowledge about the Gallery's collection is communicated through interpretative displays of the permanent collections in a thematic or sequential manner to be seen and experienced by all visitors to the Gallery. For visitors from other countries, it is the national showcase of Canada's visual arts heritage. In addition, special exhibitions based on all aspects of the collection are organized and shown in Ottawa and at institutions across Canada and abroad. Works from the collection are also loaned to Canadian and foreign institutions.

Manage: This function provides overall guidance and direction to the Gallery's work. Included are projects related to the new building and essential administrative services. Technical services are provided in support of the collections, conservation, and public programming areas. These services include installations, design and photographic services.

Performance Information/Resource Justification

Record, Preserve and Understand: Figure 8 shows the number and value or historical cost of acquisitions between 1983-84 and 1985-86, divided between purchases and gifts. As well, the number of works of art to be restored or conserved before the move into the new building is identified. Also related to this function is the organization and transfer of the records of the Gallery's collections to the Canadian Heritage Information Network (CHIN) (see page 43) and the physical inventory of works of art. The size of the total CHIN data base and the number of revisions and additions of records remaining to be entered is also identified. It should be noted that revisions to CHIN involve eliminating duplicate records, thereby affecting the total size of the data base.

Figure 8: Selected Workload and Level of Service Indicators in Record, Preserve and Understand

	Forecast 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Acquisitions			
Purchases - historical cost	250 \$1,500,000	225 \$2,380,000	237
Gifts	50	50	\$993,000
- value	\$1,000,000	\$1,500,000	\$1,120,000
Conservation/Restoration			
Works of art restored/conserved	450	354	592
Works of art examined/documented	1,223	1,104	2,642
Registration			
Total data base (documents,			
not objects) Backlog of records for CHIN	37,250	36,750	36,250
Revisions of existing			
records in data base	5,000	15,000	19,750
Additions to the data base	11,000	16,000	17,500

Over the years important factors influencing acquisition matters have included the amount of funds available, the multiple stage approval process required for spending of those funds, the philosophy and expertise of the Director and curators, opportunities offered by the art market and the purchasing power of the dollar. As the Gallery's acquisition budget has remained constant at \$1.5 million for over a decade while prices in the international art market have increased dramatically, the Board of Trustees and management recently completed a major review of its acquisition policy to ensure that funds were directed into those collecting areas of highest priority.

Communicate: Figure 9 identifies the degree of public contact by the National Gallery in making its collections accessible to all Canadians.

Figure 9: Selected Workload and Level of Service Indicators

	Forecast 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Exhibitions Exhibition attendance			
Ottawa Travelling exhibitions	270,000 20,000	275,000 150,000	292,926 92,980
Number of Ottawa exhibitions Number of Canadian	2	7	14
centres visited by travelling exhibitions	2	23	18
Loans Number requested by other institutions Number made to other institutions through travelling exhibitions	250 82	280 567	390 487
Publications Sales items - titles - no. of copies	8	10	9
printed	n/a*	30,100	33,000
Education services Talks conducted Mini-talks conducted Tours conducted Special events organized Publications produced	160 98 2,200 35 28	150 98 2,000 30 11	89 96 1,883 20 17

^{*}not available

In addition to the information in Figure 9, the National Gallery produces catalogues of its permanent collections. The Canadian collection catalogue (A-F) will be edited in 1984-85 and sent for typesetting and printing in 1985-86. The text for Volume 1 of the European collection catalogue (1300-1800) will be typeset and printed in 1984-85 and the plates for this catalogue will be printed in 1985-86.

Over the next three years, the number of exhibitions and publications will be reduced in order to direct resources toward interpreting the permanent collection and preparing for new accommodation. The Exhibitions Division will be involved in planning and scheduling a program for the new facility with substantially increased special exhibition space and two and one-half times the total gallery area of the current National Gallery. Education Services will be largely responsible for maintaining a high level of activity in the Lorne Building where the National Gallery is presently housed. The production of exhibition catalogues will decrease and publications resources will be focussed on catalogues of the permanent collection, which are a long-term project.

Manage: Expenditures for the manage function, excluding Technical Services, will account for approximately 7.6% of the National Gallery's net budget in 1985-86.

In addition to its on-going pursuits, the manage function will carry out specific projects required for the new building's planning and design. Of specific concern for 1985-86 is the new building liaison and project planning and coordination which is a five-year project that began in 1982-83. These projects include producing scale models of galleries to test systems such as lighting and circulation; reviewing, revising, and refining the building program in response to design, costs and technology; planning, coordinating, and controlling large exhibition projects for the new building; maintaining an archival record of the entire building project; and coordinating a public relations master plan throughout the planning and construction phases.

The demands for support and service responsibilities as a direct result of the new building grow daily. Over the next few years the tasks include the following: assigning personnel according to priorities; providing procurement and inventory controls; effecting the necessary changes to administrative systems and processes; and maintaining the most economical, efficient and effective security system in the new building.

Figure 10 shows the relationship of the manage function's expenditures and person-years to the net activity expenditures and person-years.

Figure 10: Relationship of Expenditures (\$000) and Person-Years of Manage Function to Net Activity Expenditures and Person-Years

	Forecast 1985-86		Fore 1984	cast -85	Actual 1983-84		
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Manage (excluding Technical Services) Net National Gallery	692 9,125	18 141	675 9,432	18 142	682 7,588	18 141	
% of total	7.6	12.8	7.2	12.7	9.0	12.8	

C. National Museum of Man

Objective

The National Museum of Man has three objectives. The first is to record, preserve and understand the national heritage, in the context of the cultural history of the world, in order to enrich the lives of present and future generations and to assist others to do the same.

The second is to communicate information and knowledge in order to foster understanding and appreciation of the national heritage in the areas of history (including military history), ethnology, archaeology, physical anthropology and folk culture and to assist others to communicate information and knowledge relative to their similar collections.

The third is to direct and manage the overall resources of the Museum in pursuit of its objectives and to assist in the management of NMC as a whole.

Resource Summary

The National Museum of Man accounts for approximately 15.7% of the net 1985-86 Program expenditures and 18.4% of the person-years.

Figure 11: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85				
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Record, preserve and							
understand	6,813	104	6,850	120	6,947	124	
Communicate	3,909	69	3,577	67	3,454	61	
Manage	1,198	19	1,341	19	1,035	18	
Total gross expenditures	11,920	192	11,768	206	11,436	203	
Less: Revenue credited							
to the Vote	(200)	-	(200) –	(173) –	
Net expenditures	11,720	192	11,568	206	11,263	203	

The breakdown of the net activity expenditures is \$7,990,000 for personnel costs, \$320,000 for the acquisition budget, \$740,000 for transportation and communications, \$1,542,000 for professional and special services, \$616,000 for utilities, materials and supplies, and \$512,000 for other costs.

This Activity generates, through its publications and boutiques, approximately \$200,000 of revenue which is available for use by the Program through vote netting.

Description

The National Museum of Man is a national museum of international stature, including the Canadian War Museum, that records, preserves, seeks to understand and communicates the collections of objects and related knowledge in the fields of history (including military history), ethnology, archaeology, physical anthropology and folk culture.

The Museum's collections consist of artifacts, specimens and other historical objects and the information related to the collections which is generated as a result of research and study by curatorial staff.

The Museum's affairs are categorized under three functions: record, preserve and understand; communicate; and manage.

Record, Preserve and Understand: The Museum acquires artifacts, specimens and other historical objects in the fields of ethnology, archaeology, physical anthropology, folk culture and military history. Archaeological artifacts are also collected from Museum-sponsored excavations. In addition, all artifacts recovered from digs in the Yukon and Northwest Territories are deposited in the collections of the Museum, which has been designated as the federal repository for such material.

All of the Museum's collections are inventoried and basic information recorded. As a result of research and study by curatorial staff, information related to the collections is generated to be used in publications, in response to inquiries from the scientific community and the general public and in the development of exhibitions and programs.

After they have entered the collection, artifacts and specimens must be restored or cleaned, repaired and stabilized and then maintained in safe, environmentally controlled conditions.

Communicate: This function includes the design, fabrication and maintenance of permanent, special and travelling exhibitions, and public and educational programming including publications and the coordination of volunteers.

Manage: This function involves managing the human and financial resources necessary to develop and make collections accessible. Resources are allocated to produce optimum results while meeting standards set by government regulation, legislation and directive, as well as internacionally recognized standards for the curation and development of museum collections and documentation.

Performance Information/Resource Justification

Record, Preserve and Understand: The Museum is forecasting further decreases in the number of artifacts acquired by purchase due to the shrinking purchasing power of a static acquisition budget (see Figure 12).

Donations to the collections are, however, likely to increase. In 1984-85, for example, 8,000 to 10,000 objects such as uniforms and medals will be donated to the Canadian War Museum; this level is likely to be maintained. In other areas of the National Museum of Man there will likely be increases as public interest develops in the new building at Parc Laurier in Hull. The number of artifacts acquired by archaeological field search can never be accurately forecasted but it is expected to drop with more resources being directed to the new building.

Figure 12 shows the number of acquisitions between 1983-84 and 1985-86, divided among purchases, gifts/donations and field search artifacts.

Figure 12: Acquisitions (Number of Objects)

	Forecast	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Purchases	1,400	1,555	1,900
Gifts/donations	14,000	12,200	12,000
Field search	30,000	43,100	22,000

Of major concern to the Museum is the treatment of approximately 12,000 artifacts for use in new exhibitions when the new building at Parc Laurier opens.

Most of the Museum's collections are inventoried, and basic information is recorded in the computerized Canadian Heritage Information Network (CHIN) (see page 43). In the case of the Canadian War Museum, however, only 10% of its collections have been entered and

the remainder is being converted at the rate of 1% annually. The long-term program to produce more detailed cataloguing data and enter this information into CHIN will take a number of years to complete. To date, 14% of the Museum's collections have been fully documented and catalogued in CHIN. With its current resources, the Museum of Man is able to catalogue current additions to the collections, but the remaining backlog can only be diminished as new resources are obtained for this task. In 1985-86, however, the Museum will be completing the planning of the inventory of the collections and the organization of their move to the new building.

Communicate: The Museum has been forced to reduce some of its services to the public in order to redirect the efforts of its staff toward the planning of programs for the new building. In 1983-84, for example, the Museum presented seven special and 15 travelling exhibitions. In 1984-85 there were 10 special and 15 travelling exhibitions and, in 1985-86, there will be five special and five travelling exhibitions. After 1986-87 this will be reduced to two special and two travelling exhibitions. The popular Museum Edu-Kit program was transferred to provincial authorities for distribution to schools across Canada. The number of free publications produced for distribution will be reduced from 47 in 1984-85 to 35 in 1985-86. There will also be a reduction in scholarly publications in 1985-86.

Figure 13 identifies the extent of public contact by the Museum of Man through its permanent exhibitions, special program of films, lectures, concerts and demonstrations, travelling exhibitions as well as educational programs and publications.

Museum attendance is projected to show a decrease given the reduction in programming. A major contributor to this decline, however, is the loss of public parking for visitors to the Canadian War Museum with the construction of the new National Gallery on Nepean Point.

Figure 13: Museum Attendance

	Forecast	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Annual attendance*	640,000	647,000	685,804
Travelling exhibitions Educational programs	40,000	120,000	102,000
	45,000	47,000	51,000
Publications distributed	130,000	130,000	170,138

^{*}includes special program of films, lectures, concerts and demonstrations.

The Museum will also continue work on the development of a long-term exhibition and public programming plan and on the definition of the systems and new technologies that can be used to provide greater access for the Canadian public to the Museum's resources.

Manage: Expenditures for the Manage function will account for approximately 10.2% of the National Museum of Man's total budget.

Figure 14 shows the relationship of the manage function's expenditures and person-years to the net activity expenditures and person-years.

Figure 14: Relationship of Expenditures (\$000) and Person-Years of Manage Function to Net Activity Expenditures and Person-Years

	Forecast 1985-86			cast -85		Actual 1983-84		
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y		
Manage Net Museum of Man	1,198 11,720		1,341 11,568		1,035 11,263			
% of total	10.2	9.9	11.6	9.2	9.2	8.9		

In addition to its on-going work, the manage function will carry out specific projects required for the new building's planning and design.

Of specific concern for 1985-86 is: the completion of the consolidation of the interim curatorial facilities at Asticou as the interim solution to the current housing problems and as a necessary step in preparing for the new building; the finalization of a 10-year development plan and resource submission for the Canadian War Museum, which lacks room for expansion, especially with the government's decision to locate the National Gallery of Canada immediately adjacent to the War Museum site; and the definition of the equipment and furnishing requirements for the new Museum of Man building.

D. National Museum of Natural Sciences

Objective

The National Museum of Natural Sciences (NMNS) has three objectives. The first is to record, preserve and understand the natural heritage of Canada and environs in order to foster the development of science and to enrich the lives of present and future generations and to assist a variety of national and international clients to develop collections and to understand, in the context of the world, the natural heritage of Canada.

The second is to communicate, and to assist others to communicate, knowledge in order to foster understanding and appreciation of the natural sciences and the Canadian environment.

The third is to direct and manage the overall resources of the Museum in pursuit of its objectives and to assist in the management of NMC as a whole.

Resource Summary

The National Museum of Natural Sciences accounts for approximately 11.8% of the net 1985--86 Program expenditures and 12.2% of the person-years.

Figure 15: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates Forecast		Act	ual		
	1985-86			1984-85		3-84
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Record, preserve and understand Communicate Manage	5,327 3,053 765		4,063 3,092 842	50	4,327 2,850 1,329	64 46 15
Total gross expenditures	9,145	127	7,997	126	8,506	125
Less: Revenue credited to the Vote	(275)) -	(275)	•	(189)	-
Net expenditures	8,870	127	7,722	126	8,317	125

The breakdown of the net activity expenditures is \$5,985,000 for personnel costs, \$75,000 for the acquisition budget, \$445,000 for transportation and communications, \$846,000 for professional and special services, \$465,000 for utilities, materials and supplies, and \$1,054,000 for other costs.

This Activity generates, through its publications and boutiques, approximately \$275,000 of revenue which is available for use by the Program through vote netting.

Description

The National Museum of Natural Sciences is a national museum of international stature that records, preserves, seeks to understand and communicate collections of objects and related knowledge of the natural sciences with particular but not exclusive reference to Canada and environs.

The NMNS has concentrated on the biological and geological sciences because of the significance of the plants, animals and materials that are the subjects of these sciences. The NMNS develops collections and conducts research in the broad fields of botany, zoology, paleontology, earth sciences, and in co-operation with the National Museum of Science and Technology, astronomy.

The affairs of the Museum are categorized under three functions: record, preserve and understand; communicate; and manage.

Record, Preserve and Understand: This function includes the acquisition of specimens by purchase, donation, exchange and collection on field trips.

It also includes the curation of collections of specimens and related data by initial preparation, preventative and restorative conservation, registration, inventory control and collections management.

A third responsibility of this function is the generation of new knowledge and understanding through research by the curators, by documenting the specimens which make up the collections and the context in which they were found and which explain their origin, occurence, distribution and evolution. Research is conducted within traditionally defined disciplines and in accordance with modern scientific techniques by cross-disciplinary (e.g., ecological or ethological) approaches.

The provision of service by identifying, describing and establishing species of plants, animals and minerals in accordance with international conventions on biological, zoological and mineralogical nomenclature is also part of this function. This service is provided to scholars of the scientific communities and to the public.

Communicate: This function ensures that the collections and understanding developed by the Museum are made accessible to the public. It includes the conceptualization, designing, testing, fabrication, maintenance and renovation of permanent, temporary and travelling exhibitions; public services provided to complement the exhibitions or to enrich the understanding of the collections through a resource/information centre, educational programmes, special events, boutiques, publications, television, radio and film productions; and program evaluation and media and community relations, which are undertaken in order that both exhibitions and public services are effective, and that accurate information on the demographics and science information levels and needs of the various publics serviced by the Museum is gathered and analysed.

Manage: This function involves directing and managing the human and financial resources that are necessary to record, preserve and understand Canada's natural heritage as well as to communicate this understanding to the public. Resources are allocated to produce optimum results while meeting standards set by government legislation, regulation and directive, as well as internationally recognized standards for research and the curation of collections.

Performance Information/Resource Justification

Record, Preserve and Understand: Figure 16 shows outputs for each operational area under this function.

Figure 16: Selected Outputs and Workloads for the Record,
Preserve and Understand Function

	Forecast	Forecast	Actual					
	1985-86	1984-85	1983-84					
Acquisition								
New specimens acquired, registered	l							
and conserved	100,000	100,000	110,000					
Curatorial								
Identified conservation and								
registration backlogs								
Specimens conserved	21,000	21,000	-					
Conservation backlog	579,000	600,000	600,000					
Records computerized	35,000	35,000	5,000					
Computerization backlog	2,215,000	2,250,000	2,255,000					
Research								
Number of scientific research								
papers produced*	12	12	14					

^{*}The preparation of free scientific research (scholarly) publications was included under the Collections Accessibility function in the 1984-85 Expenditure Plan.

Acquisition: Figure 16 indicates the number of new acquisitions the Museum will obtain, by purchase, loan, exchange or field collection. 100% of all anticipated incoming specimens will be properly registered and conserved.

Curatorial: The elimination of the identified collections conservation/documentation backlog will continue to be based on the 20-year strategy developed in 1983-84. 21,000 specimens will be conserved/ monitored including 3.5% of the identified backlog and 35,000 records will be updated and entered into CHIN (see page 43) at a total cost of \$1,063,000 and 30 person-years.

Research: The scientific papers produced and published by the Museum indicate the level of authority of the research staff in generating new knowledge and understanding. The publication of research findings is the output of research and the means whereby the national and international credibility and presence of the Museum is established. Of specific concern in 1985-86 is developing a comprehensive research policy and plan for the NMNS to enable the Museum to become a preeminent research institute. The Museum will define current responsibilities and associated costs, and produce a policy statement and long-term research plan establishing parameters and goals for NMNS research scientists. The total cost for 1985-86 will be \$40,000 and one person-year.

Communicate: Figure 17 shows selected outputs and workloads for the communicate function.

Figure 17: Selected Outputs and Workloads related to Communicate Function

	Forecast 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Permanent exhibitions			
attendance	475,000	470,000	470,000
Exhibitions produced	3	. 3	4
Exhibitions circulated	15	13	15
Publications (for sale)*			
- new titles	1	2	4
- available titles	41	39	35
Inquiries answered	59,000	59,000	51,000

^{*}Does not include freely distributed reports of research findings (scholarly publications) which are now included under the record, preserve and understand function.

Attendance at the permanent exhibitions installed in the Victoria Memorial Museum Building has remained stable over the last few years. There is a small increase anticipated in fiscal year 1985-86 due to the decision to extend open hours in the evening one night per week. Permanent exhibitions will be maintained at a total cost of \$368,000 and 6.5 person-years. Of specific concern for 1985-86 are the renovating and refurbishing of existing permanent exhibit galleries (major work in bird life gallery and minor work in other galleries) on the east side of the Victoria Memorial Museum Building at a total cost of \$160,000 and three person-years.

One new major travelling exhibition on climatic change in Canada and two minor exhibitions on constructing a dinosaur and the Museum's scientific work will be produced and circulated in 1985-86. Resources will also be expended in 1985-86 on producing two new travelling exhibits that will be completed in 1986-87.

Six exhibitions that are currently circulated will be refurbished to maintain their quality and extend their life span. Two major exhibitions, "Omingmak the Muskox" and "an Arctic Oasis", which have completed their Canadian tours, will tour internationally on a cost recovery basis.

The number of publications for sale produced by the Museum for general audiences as well as popular titles still in stock or reprinted is reported in Figure 17. One person-year has been allocated for work on titles that will be published in subsequent fiscal years. One title will be reprinted through a co-publishing arrangement with no associated costs to the Museum.

The Information Resource Centre responds to public enquiries of a general nature and distributes publications free of charge. The number of enquiries dealt with and publications distributed indicates the demand. This is carried out with two person-years and \$100,000.

Manage: The National Museum of Natural Sciences devotes 13 person-years and \$765,000 for the manage function. This represents 8.6% of net NMNS resources.

Figure 18: Relationship of Expenditures (\$000) and Person-Years of Manage Function to Net Activity Expenditures and Person-Years

		Forecast 1985-86		Forecast 1984-85		a1 -84
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Manage Net NMNS	765 8,870	13 127	842 7,722		1,329 8,317	15 125
% of total	8.6	10.2	10.9	9.5	16.0	12.0

E. National Museum of Science and Technology

Objective

The National Museum of Science and Technology has three objectives. The first is to record, preserve and understand the national heritage in technology and the related sciences in order to enrich the lives of present and future generations and to assist others to do the same.

The second is to communicate, and to assist others to communicate, information and knowledge in order to foster understanding and appreciation of the national heritage in technology and the related sciences.

The third is to direct and manage the overall resources of the Museum in pursuit of its objectives.

Resource Summary

The National Museum of Science and Technology Activity accounts for approximately 7% of the net 1985-86 Program expenditures and 9% of the person-years.

Figure 19: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actu 1983	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Record, preserve and understand Communicate Manage	3,197 1,598 625	27	2,982 1,581 756	28	2,437 2,005 679	
Total gross expenditures	5,420	96	5,319	102	5,121	97
Less: Revenue credited to the Vote	(105)	-	(105)	-	(122)	-
Net expenditures	5,315	96	5,214	102	4,999	97

The breakdown of the net activity expenditures is \$3,820,000 for personnel costs, \$100,000 for the acquisition budget, \$173,000 for transportation and communications, \$560,000 for professional and special services, \$421,000 for utilities, materials and supplies, and \$241,000 for other costs.

This Activity generates, through its publications and boutiques, approximately \$105,000 of revenue which is available for use by the Program through vote netting.

Description

The National Museum of Science and Technology (NMST) is a national museum of international stature with a branch gallery (Agriculture Museum) and a curatorially autonomous National Aviation Museum that records, preserves, seeks to understand and communicates collections of objects and related knowledge in the fields of technology and the related sciences with particular but not exclusive reference to Canada.

The Museum's responsibilities are grouped into three functions. These are: record, preserve and understand; communicate; and manage.

Record, Preserve and Understand: This function focusses on artifacts and related data in 21 major subject areas: pure sciences (mathematics, physics and chemistry); astronomy; meteorology; forestry; fishing; transportation; communication; agriculture; extractive industries; energy; industrial technology; marine technology; fire fighting technology; civil and structural engineering; computer technology; medical technology; photography; and aviation and space. This function comprises three areas: curatorial, collections management and conservation.

The curatorial responsibility involves the establishment and maintenance of a comprehensive collection of objects and related information. Suitable material is identified by curatorial research and obtained through purchase, transfers, trade, loan, donation and other means. As a result of research and study by curatorial staff, information related to the collection is generated to be used in publications, in response to inquiries from the scientific community and the general public and in the development of exhibitions and programs.

Collections management work involves organizing and storing artifacts and related information to ensure their preservation and ready access to them by interested parties. All of the Museum's collections are inventoried and basic information recorded.

The conservation work ensures that after they have entered the collection, artifacts and specimens are restored, cleaned and stabilized and then maintained in safe, environmentally controlled conditions.

Communicate: This function includes the design, fabrication and maintenance of permanent, special and travelling exhibitions, and public and educational programming including publications and the coordination of volunteers.

Manage: This function involves managing the human and financial resources necessary to develop and make collections accessible. Resources are allocated to produce optimum results while meeting standards set by government regulation, legislation and directive, as well as internationally recognized standards for the curation and development of museum collections and documentation.

Performance Information/Resource Justification

Record, Preserve and Understand: Performance information available for the three areas making up this function is as follows:

Curatorial: Artifacts are purchased or otherwise acquired according to a general acquisition plan prepared by curators. Acquisitions are dependent on the availability of the artifacts. Figure 20 shows the acquisitions between 1983-84 and 1985-86, which is a workload indicator for the other responsibilities of this area.

Figure 20: Total Additions to Collections 1983-84 to 1985-86

Actual	Forecast	Forecast	
1983-84	1984-85	1985-86	
			mber of artifacts
350	450	450	urchased
450	450	450	ther sources*
			mber of artifacts from

^{*}includes transfers, trades, loans and donations.

Collections Management: The current level of resources will allow the maintenance of ongoing registration work at the 1984-85 levels. Backlogs affect three areas: current acquisitions awaiting permanent entry into the system; artifact records awaiting upgrading and conversion to the automated system; and artifacts requiring in-depth research necessary to properly catalogue them.

Conservation: In order to ensure the preservation of the national heritage of artifacts in technological and related sciences, one person-year and \$80,000 has been dedicated to a Collections Condition Survey beginning in 1985-86. This survey will document the condition and conservation requirements of approximately 25% of the total collection, thereby providing a basis for targets to reduce the conservation backlog and in turn result in the preservation of the collection.

The new Aviation Museum is scheduled for completion in December, 1985, and to be open to the public in the fall of 1986. That situation implies two goals for the Museum: moving during this period; and completing the restoration of the Curtiss HS-2L (1918), the HA 1112 (Me 109), The Robert McDowall (1910) and the Silver Dart reproduction (1958) for the opening.

Communicate: As a result of the priority placed on new accommodation for the Aviation Museum and related preservation and identification of the collections backlog, there will be a minimal increase in the level of work in the communicate function in 1985-86, pending the results of the comprehensive study (see page 41).

Figure 21 gives selected workload indicators for the various areas comprising the communicate function.

Figure 21: Selected Workload Indicators for the Communicate Function

Forecast 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
21,309	21,309	20,425
825,000	775,000	718,000
2,870	3,648	3,648
30	30	30
27,000	25,000	24,000
40	25	20
		30
00,000	70,000	60,000
25	25	15
		5,100
,,500	7,500	5,100
	21,309 825,000 2,870	1985-86 1984-85 21,309 21,309 825,000 775,000 2,870 3,648 30 30 27,000 25,000 40 35 80,000 70,000

^{*}Because of CP Rail's plan to abandon the line, the future of this programme is uncertain.

Manage: Expenditures for the manage function will account for approximately 12% of the NMST net budget.

Figure 22: Relationship of Expenditures (\$000) and Person-Years of Manage Function to Net Activity Expenditures and Person-Years

		Forecast 1985-86		Forecast 1984-85		ua1 3-84
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Manage Net NMST	625 5,315	12 96	756 5,214	15 102	679 4,999	15 97
% of total	11.8	12.5	14.5	14.7	13.6	15.5

Particular areas of concern for 1985-86 include: completing the final phase of a comprehensive study which will establish the philosophical base, the scope, cost and means of implementation of a new Museum of Science and Technology for the next decades: and promoting cooperative projects with public and private agencies to enhance the Museum's national presence and further its goals. No additional cost is anticipated.

F. National Programmes

Objective

The National Programmes Activity has three objectives. The first is to record, preserve and understand, and to assist others to record, preserve and understand, collections of objects and knowledge relevant to Canada's cultural heritage by providing museological and advisory services; and providing financial assistance for collections management, conservation, research and training activities.

The second is to communicate, and to assist others to communicate, knowledge of the national heritage by providing museological and advisory services, and by providing financial assistance for exhibitions and dissemination work.

The third is to effectively and efficiently direct and manage the overall resources of the National Programmes in pursuit of its objectives by directing its work and supporting its managerial responsibilities and those of the Corporation.

Resource Summary

The National Programmes Activity accounts for approximately 29% of the net 1985-86 Program expenditures and 16% of the person-years.

Figure 23: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86			Forecast 1984-85		Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Record, preserve and							
understand	9,715		9,684	93	10,935	95	
Communicate	11,400		10,810		9,671		
Manage	662	13	778	14	667	14	
Total expenditures	01 373	170	21,272	4.74	21,273		

The breakdown of the total activity expenditures is \$7,116,000 for personnel costs, \$2,195,000 for professional and special services, \$8,852,000 for grants and contributions, \$1,690,000 for transportation and communications, \$445,000 for utilities, materials and supplies, \$665,000 for rentals and \$814,000 for other costs.

Description

The National Programmes, established under the National Museum Policy (1972), is a set of programmes that delivers financial assistance and/or museological services and advice to the National Museums, to other similar Canadian and international institutions and to Canadian communities.

The National Programmes comprises three functions:

Record, Preserve and Understand: In order to record, preserve and understand and to assist others to record, preserve and understand collections of objects and knowledge relevant to Canada's natural and cultural heritge, the National Programmes provide museological and advisory services as well as financial assistance for collections management, conservation, research and training activities through three programmes, one entirely devoted to that function, and the two others partly devoted to it.

The Canadian Conservation Institute (CCI), entirely devoted to this function, provides to publicly owned museums and art galleries across Canada services, advice and training activities in the field of conservation. In addition, CCI frequently, but not exclusively, represents Canada's interest in conservation matters internationally.

The Canadian Heritage Information Network, devoted to this function as well as to the communicate function, develops and operates a computer-based information management system containing 1.6 million records and currently available to 150 Canadian museums and art galleries. It thus enables each user to maintain and access for its own use computerized records of its collections.

The Museum Assistance Programmes, also devoted partly to the communicate function, provides grants and technical assistance, information and co-ordination services to museums, galleries and other public, non-profit institutions and organizations which carry out collections development activities in support of the National Museum Policy.

Communicate: In order to communicate and assist others to communicate knowledge of the national heritage, the National Programmes provide museological advisory services and financial assistance for exhibition and dissemination activities and operate multi-disciplinary exhibits through four programmes, two partly devoted to the communicate function, and two entirely.

The Museum Assistance Programmes devote part of their endeavours and grants to assist museological institutions and other non-profit organizations to carry out exhibition and dissemination activities in support of the National Museum Policy.

The Canadian Heritage Information Network, under this function, provides access to information on and greater knowledge of Canadian heritage collections to 150 Canadian museums. This service results in a greater knowledge of all Canadian collections and therefore is a valuable tool for users in planning exhibitions and loans of objects.

The Mobile Exhibits Programme plans, prepares and circulates museumobiles exhibiting artifacts from three regions of the country (Atlantic, West, North) to small communities throughout Canada.

The International Programme encourages interest in international museum affairs and facilitates the exchange and circulation of exhibitions within and outside of Canada.

Manage: In order to effectively and efficiently direct and manage its overall resources in pursuit of its objectives, National Programmes directs its works and supports its managerial responsibilities and those of the Corporation through the Office of the Assistant Secretary-General, National Programmes and the Programme Coordination Division.

Performance Information/Resource Justification

Record, Preserve and Understand: Performance information is broken down into three areas as follows:

Canadian Conservation Institute: Because of extreme variations in the condition of damaged artifacts and the complexity of research projects, and therefore in the time and resources committed to them, quantitative measures alone are not an adequate indication of the Canadian Conservation Institute's work. However, Figure 24 provides an insight into the Institute's endeavours. (Pages 67 and 68 of Section III contain a list of the recipients of conservation services in 1983-84 and 1984-85, as well as the research projects undertaken by the research section in 1983-84 and 1984-85.) In addition, Figure 24 indicates the extent of CCI's contribution to creating among museum professionals an awareness of the need for collections care and to training people for careers in conservation.

With the development of basic treatment and analysis facilities within the Canadian museum community, CCI will likely be in a position in the future to concentrate its treatment work on artifacts requiring major and highly specialized treatments.

Figure 24: Selected Volume Statistics on Training, Information and Advice provided by CCI to the Museum Community

	Forecast	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Training Number of internships Number of seminars given	20	21	23
	24	26	20
Information and advice Number of publications circulated Number of institutions visited by the mobile laboratories	9,000	7,900 92	8,000

Canadian Heritage Information Network: The change in the computer system undertaken in September, 1982 to expand the service capacity to the Canadian museum community will be completed in 1984.

Figure 25: Selected Volume Indicators of Services Provided by CHIN

	Forecast 1985-86	Forecast Actual 1984-85 1983-84
CHIN Number of artifacts recorded Number of institutions included Number of users trained	2,463,000 150 40	2,102,000 1,741,000 150 150 50 54

Museum Assistance Programmes: The Museum Assistance Programmes (MAP) provide grants which enable non-profit museums and other organizations to undertake work in the areas of collections development and accessibility for the benefit of the Canadian public. MAP also provides professional and technical advice to the Canadian museum community in all regions of the country.

Of its nine programmes, three (Registration Assistance Programme, Upgrading and Equipment Assistance Programme, Conservation Assistance

Programme) are completely devoted to the record, preserve and understand function, four (Associate Museums Programme, National Exhibition Centres Programme, Specialized Museums Programme, Exhibitions Assistance Programme) to the communicate function and two (Special Activities Assistance Programme, Training Assistance Programme) to both of those functions.

A list of recipients of grants from the Museum Assistance Programmes for 1983-84 is provided in Section III (see page 58).

Figure 26 shows workload indicators for the Museum Assistance Programmes.

Figure 26: Selected Workload Indicators for MAP

	Forecast 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Financial assistance			
Grants requested (\$000)	14,000	13,500	12,700
Number of grants requested	320	300	263
Grants approved (\$000)	8,852	8,567	8,702
Number of grants provided	275	250	238
Professional and technical advice Number of days spent in the reg			
B.C./Yukon	115	120	115
Prairies/N.W.T	69	72	69
Ontario	67	70	69
Ouebec	69	72	72
Atlantic	67	70	62

Communicate: Performance information is available for only two areas as follows:

International Programme: Since the International Programme was established in 1975-76, it has been able to meet only a portion of the demand for its services, especially since 1980. The addition of one officer in 1984-85 will help to increase its advisory services and the volume of international exhibitions in and from Canada. Figure 27 provides an indication of the workload of the International Programme.

Figure 27: Selected Workload Indicators for the International Programme

	Forecast 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Number of projects handled	120	150	95
Number of exhibitions circulated Number of recipients of the	30	30	28
quarterly calendar	235	220	210

Mobile Exhibits Programme: Figure 28 gives performance information on the operation of the three caravans: Canada North, Canada West, and Atlantic Canada.

Figure 28: Selected Performance Indicators for the Mobile Exhibits Programme

	Forecast	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Number of communities visited	156	165	181
Number of viewing hours	4,800	5,000	5,025
Total number of visitors	274,000	280,000	287,524

Manage: Expenditures for the manage function will account for approximately 3% of the National Programmes' total budget. Figure 29 shows the relationship of the manage function's resources to those of the National Programmes Activity.

Figure 29: Relationship of Expenditures (\$000) and Person-Years of Manage Function to Total Activity Expenditures and Person-Years

	Forecast 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P⊸Y
Manage	662	13	778	14	667	14
Total National Programmes	21,777	170	21,272	171	21,273	173
% of total	3.0	7.6	3.7	8.2	3.1	8.1

G. Corporate Services

Objective

The Corporate Services Activity has three objectives. The first is to assist the professional staff of the National Museums of Canada and of other Canadian and international agencies in recording and understanding the natural and cultural heritage of Canada by providing policies, direction and sophisticated security, research and documentation systems and services as well as advice of acknowledged authority and quality.

The second is to assist the programming staff of the National Museums of Canada and of other Canadian and international agencies in communicating knowledge of the national heritage by providing responsive security and publishing services, systems and advice of acknowledged authority and quality.

The third is to assist the Board of Trustees and the management of the National Museums of Canada to obtain and manage the resources necessary to ensure the continued viability of the Corporation and the attainment of its objectives.

Resource Summary

The Corporate Services Activity accounts for approximately 22% of the net 1985-86 NMC Program expenditures and 29% of the person-years.

Figure 30: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86			ecast Ac1 1-85 198		a1 -84
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Record, Preserve and Understand Communicate Manage	6,408 2,925 7,111	38	5,501 3,217 7,685	47	7,511 - 6,759	-
Total expenditures	16,444	302	16,403	292	14,270	297

The breakdown of the total activity expenditures is \$11,467,000 for personnel costs, \$2,637,000 for professional and special services, \$889,000 for purchased repair and upkeep, \$362,000 for information, \$342,000 for construction and acquisition of machinery and equipment, and \$747,000 for other costs.

Significant changes from 1984-85 to 1985-86 include the following:

- Security Services' resources are now split between the record, preserve and understand function and the communicate function; in the 1984-85 Expenditure Plan, all of Security Services' resources were shown under the Collections Development function; and
- it should be noted that the record, preserve and understand function now includes 12 person-years and \$437,000 in salaries which have been transferred to NMC from the National Film Board. This represents the staff and funds associated with the Photo Division previously under the responsibility of the Board.

Description

The Corporate Services Activity is a set of functions that provides managerial, professional, technical and administrative services, systems, control and advice to all levels of managers of all activities of the National Museums of Canada and, where resources allow, to other Canadian and international agencies and institutions.

The responsibilities undertaken in Corporate Services fall within three functions.

Record, Preserve and Understand: The Library Services Directorate and part of the Security Services Directorate fall within this function. The Library Services Directorate develops, organizes, maintains and makes accessible archival photographic and library material and provides specialized documentation services to all activities. The Security Services Directorate provides protective security, fire and safety services for employees, material assets and premises which house the Museums' collections.

Communicate: The Publishing Services Directorate and some areas of the Security Services Directorate fall within this function. During the hours when the Museums are open to the public, the Security Services Directorate provides protective security, fire and safety services with special concern for the visiting public and the Museums' collections on exhibit. The Publishing Services Directorate coordinates the planning, marketing and distribution of publications produced by the National Museums of Canada.

Manage: The manage function provides managerial, professional, technical and administrative services, systems, controls and advice that support the management of the Corporation. The Planning and Management Services Directorate recommends and quides improvements in corporate and activity management practices, processes and procedures by designing and maintaining a corporate planning system, a policy development process, and the necessary mechanisms and advice to improve management systems, practices and controls. The Information Services Directorate coordinates the public relations affairs of the Corporation, provides communications advice to the Board of Trustees and corporate management, and provides information on the NMC's corporate endeavours to a variety of publics. The Architectural Services Directorate is responsible for the planning and implementation of new acommodation and the ongoing management of existing accommodation. With respect to new accommodation, its responsibility is to define the Corporation's requirements, analyze the design proposals of other agencies, and coordinate the diverse responsibilities necessary to prepare for the new facilities. The Administrative Services, Financial Services and Personnel Services Directorates provide the Corporation with systems, services and advice for the acquisition and control of these resources and strive to ensure an understanding of and a compliance with all government directives and quidelines.

Performance Information/Resource Justification

Record, Preserve and Understand: Figure 31 shows the efficiency indicator for Security Services provided for the non-public areas for the period from 1983-84 to 1985-86.

Figure 31: Efficiency Indicator for Security Services (non-public areas)

	Forecast	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Cost per square metre	26.39	26.08	24.71

Communicate: Figure 32 shows the efficiency indicator for Security Services provided for public areas for the three-year period from 1983-84 to 1985-86.

Figure 32: Efficiency Indicator for Security Services (public areas)

	Forecast	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Cost per square metre	57.65	55.83	47.89

Manage: Figure 33 shows the ratio of the manage function's operating costs and person-years in the Corporate Services Activity to the Program totals.

Figure 33: Relationship of Expenditures (\$000) and Person-Years of Manage Function in Corporate Services to Net NMC Expenditures and Person-Years

	Forecast 1985-86			ecast 4-85	Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Total NMC person-years Manage person-years	74,864 7,111		73,149 7,685	1,055 110	68,914 6,759	
% of total	9.5	11.0	10.5	10.4	9.8	12.1

The manage function has an ongoing responsibility of seeking improvement of planning and management practices in order to ensure well directed operations.

The means to achieve this goal were redefined in 1983-84 at which time new projects were established. For 1985-86, 11 projects at an estimated cost of \$367,000 have been outlined to continue work which has begun in the following areas:

 coordinating the implementation of integrated strategic and operational planning processes that will ensure the efficient and effective realization of the National Museums of Canada's objectives;

- developing management information systems and databases to provide NMC managers with adequate and reliable information in the management of human, financial and materiel resources;
- assisting management in its refinement of performance indicators and operational performance measures.

Also of particular concern in 1985-86 is the provision of assistance in the development of appropriate accommodation for the National Museums by:

- coordinating the detailed designs and working drawings and the necessary operational plans for the National Museum of Man, the National Gallery, the National Museum of Natural Sciences Curatorial Centre and the National Aviation Museum;
- coordinating the development of the architectural programs for redevelopment of the Victoria Memorial Museum Building, for the National Museum of Natural Sciences and for the Canadian War Museum; and
- planning the preliminary development, in consultation with the National Capital Commission, of the Brewery Creek site for the National Museum of Science and Technology.

Section III Supplementary Information

A. Analysis by Object

1. Expenditures by Object

Figure 34: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Personnel Salaries and wages	27 175	25 410	22 012
Contributions to employee	37,175	35,419	32,913
benefit plans Other personnel costs	5,204 266	4,449 334	4,699 346
	42,645	40,202	37,958
Goods and services			
Transportation and communications	4,134	4,024	3,503
Information Consultant services	1,183 2,939	1,373 2,823	1,354 2,302
Special technical services	2,939	2,382	1,942
Other professional and special	2,100	2,002	
services	3,765	3,619	2,949
Rentals	898	894	769
Purchased repair and upkeep	1,381 3,599	2,436 3,538	1,410 3,211
Utilities, materials and supplies All other expenditures	2,167	3,012	1,473
	22,546	24,101	18,913
Total operating	65,191	64,303	56,871
Capital			
Construction and acquisition of machinery and equipment	1,920	1,378	2,404
Transfer payments	8,853	8,568	10,682
Total expenditures	75,964	74,249	69,957
Less: revenue credited to the Vote	1,100	1,100	1,043
Net expenditures	74,864	73,149	68,914

2. Personnel Expenditures

The National Museums of Canada's personnel costs account for 57% of the total net expenditures. This includes statutory contributions to employee benefit plans.

Figure 35 provides a breakdown of numbers of personnel by function, and Figure 36 shows the person-years and average annual salary by category.

Figure 35: Person-Year Requirements by Function

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Record, preserve and			
understand	521	524	559
Communicate	288	298	241
Manage	234	233	251
	1,043	1,055	1,051

Figure 36: Authorized Person-Years and Salary Provision

		thorized		Current	1985-86 Average
	85-86	84-85	83-84	Salary Range	Salary Provision
Management	45	36	27	50,350- 96,300	63,034
Scientific and Professional					
Architecture and Town Planning,					
Biological Sciences and Chemistry	15	1.2	14	15,724- 76,130	39,712
Historical Research	45	40	44	14,911- 64,390	40,172
Library Science	12	14	14	19,782 - 50,712	33,053
Physical Sciences	3	4	5 '	15,304- 68,070	46,672
Scientific Research	35	31	31	28,176- 67,720	55,283
Scrence Research	55	53.	91	20,170- 07,720	55,205
Administrative and Foreign Service	4.00		-		
Administrative Services	108	93	81	13,912- 57,987	37,238
Computer Systems Administration	14	12	15	18,766- 61,433	38,879
Financial Administration	15	14	16	13,853- 57,980	39,555
Information Services	46	54	. 43	13,579- 57,980	40,354
Organization and Methods	9	6	7	13,520- 57,980	37,352
Personnel Administration	17	22	14	13,330- 63,870	38,154
Program Administration	32	31	43	13,912- 57,987	35,202
Purchasing and Supply	8	7	8	12,766- 57,980	32,967
Technical					
Drafting and Illustration	11	8	8	15,557- 40,310	30,778
Electronics	7	7	11	16,619- 51,950	36,505
Engineering and Scientific Support	18	19	19	14.041- 50.866	31,245
General Technical	162	167	166	12,635- 55,682	38,254
Photography	5	5	6	17,285- 30,844	27,164
Social Science Support	65	58	64	12,635- 57,764	33,567
Administrative Support					
Data Processing	3	2	6	13,352- 37,130	27,577
Clerical and Regulatory	127	117	119	12,932-31,743	21,841
Office Equipment Operator	7	3	2	12,665- 25,271	19,294
Secretarial, Stenographic			_	,	
and Typing	57	50	52	12,636- 31,946	22,387
Onematican					
Operational	50	62	EO	14 776 40 676	26 606
General Labour and Trades	50	53	58	14,776- 40,676	26,606
General Services and Printing	107	126	122	12 052 20 000	26 160
Operations	127	136	133	13,253- 39,988	26,169

Note: The person-year columns display the forecast distribution of the authorized person-years for the Program by occupational group. The current salary range column shows the salary ranges by occupational group at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

3. Transfer Payments

Figure 37 presents a summary of all grants and contributions of the National Museums of Canada.

Figure 37: Details of Transfer Payments (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Grants National Gallery of Canada College Art Association of America	1	1	1
Museum Assistance Programmes Museums and other organizations in Canada for their operations, special projects, training, registration, purchase of equipment and construction of			
facilities (see page 58)	8,852	8,567	8,702
Contributions Student employment programs	-	-	1,979
Total	8,853	8,568	10,682

B. Cost Analysis

Figure 38: Net Cost of Program by Activity (\$000)

		Total Cost	Deduct Revenue	Net Cost	Total 1984-85
1,613	_	1,613	-	1,613	1,538
9,645	-	9,645	520	9,125	9,432
11 020		11 020	200	11 720	11,568
11,920	_	11,920	200	11,720	11,500
9,145	-	9,145	275	8,870	7,722
5,420	-	5,420	105	5.315	5,214
	-	•	-		
16,444	21,960	38,404	***	38,404	
75,964	21,960	97,924	1,100	96,824	86,302
	Operating Expenditures 1,613 9,645 11,920 9,145 5,420 21,777 16,444	Operating Add Expendi- Other tures Costs 1,613 - 9,645 - 11,920 - 9,145 - 5,420 - 21,777 - 16,444 21,960	Operating Add Expendi- Other Total tures Costs Cost 1,613 - 1,613 9,645 - 9,645 11,920 - 11,920 9,145 - 9,145 5,420 - 5,420 21,777 - 21,777 16,444 21,960 38,404	Operating Add Expendi- Other Total Deduct tures Costs Cost Revenue 1,613 - 1,613 - 9,645 - 9,645 520 11,920 - 11,920 200 9,145 - 9,145 275 5,420 - 5,420 105 21,777 - 21,777 - 16,444 21,960 38,404 -	Operating Add Expendi- Other Total Deduct Revenue Cost 1,613 - 1,613 - 1,613 9,645 - 9,645 520 9,125 11,920 - 11,920 200 11,720 9,145 - 9,145 275 8,870 5,420 - 5,420 105 5,315 21,777 - 21,777 16,444 21,960 38,404 - 38,404

Other costs are comprised of accommodation provided without charge by Public Works Canada (\$21,125,000) and other services provided without charge by Supply and Services Canada (\$110,000), Treasury Board Canada (\$701,000) and Labour Canada (\$24,000).

C. Revenue Analysis

Figure 39: Revenue Analysis (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Revenue credited to the Vote		500	550
National Gallery of Canada	520	520	559
National Museum of Man	200	200	173
National Museum of Natural Sciences	275	275	189
National Museum of Science and Technology	105	105	122
Total receipts	1,100	1,100	1,043

Revenue Credited to the Vote: The National Museums of Canada earns revenue which is credited to the Vote from the sale to the public of books, pamphlets, replicas and other material related to the purposes of the Corporation.

D. Additional Information

1. List of Recipients of Grants from the Museum Assistance Programmes

Public Programming Assistance

British Columbia
Art Gallery of Greater Victoria
British Columbia Provincial Museum, Victoria
Vancouver Art Gallery
Vancouver Museums and Planetarium Association
West Kootenay Cultural Society/National Exhibition Centre, Castlegar
Langley Centennial Museum and National Exhibition Centre, Fort Langley

Kelowna Centennial Museum and National Exhibit Centre Northwestern National Exhibition Centre, Hazelton Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver Nuyumbalees Society, Quathiaski Cove U'Mista Cultural Society, Alert Bay

Alberta

Edmonton Art Gallery Provincial Museum of Alberta, Edmonton Glenbow-Alberta Institute, Calgary Medicine Hat Museum and Art Gallery

Saskatchewan

Saskatoon Gallery and Conservatory Corporation (Mendel Art Gallery)
Western Development Museums, Saskatoon
Norman Mackenzie Art Gallery, Regina
Estevan National Exhibition Centre
Swift Current National Exhibition Centre
Moose Jaw Art Museum/National Exhibition Centre

Manitoba

Winnipeg Art Gallery Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg Leaf Rapids National Exhibition Centre

Art Gallery of Ontario, Toronto

Chatham Cultural Centre

Ontario

Royal Ontario Museum, Toronto Thunder Bay National Exhibition Centre and Centre for Indian Art Timmins Museum: National Exhibition Centre Rodman Hall Arts Centre, a National Exhibition Centre, St. Catharines Art Gallery of Northumberland, a National Exhibition Centre, Cobourg

Ouebec

Musée des beaux-arts de Montréal/Montreal Museum of Fine Arts Musée du Québec Musée d'art contemporain, Montreal Musée régional de Rimouski Centre national d'exposition à Jonquière Musée McCord/McCord Museum, Montreal

New Brunswick

New Brunswick Museum, Saint John Galerie Restigouche Gallery, Campbellton Fredericton National Exhibition Centre

Nova Scotia Nova Scotia Museum, Halifax

Firefighters' Museum of Nova Scotia and National Exhibition Centre, Yarmouth DesBrisay Museum/National Exhibition Centre, Bridgewater Hector Centre Trust/National Exhibition Centre, Pictou

Prince Edward Island

Confederation Centre Art Gallery and Museum, Charlottetown Eptek National Exhibition Centre, Summerside

Newfoundland

Newfoundland Museum, St. John's

Northwest Territories

Northern Life Museum and National Exhibition Centre, Fort Smith

National

Canadian Museums Association, Ottawa

Upgrading and Equipment Assistance Programme

British Columbia

Kamloops Public Art Gallery
Art Gallery of Greater Victoria
Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver
B.C. Sports Hall of Fame and Museum, Vancouver
Cartwright Street Gallery Association, Vancouver
Vancouver Museums and Planetarium
Surrey Art Gallery
Arts, Sciences and Technology Centre, Vancouver
Nuyumbalees Society, Quathiaski Cove
B.C. Museum of Mining, Britannia Beach
Chilliwack Museum and Historical Society

Alberta

St. Albert Historical Society Peter and Catharine White Foundation, Banff Association canadienne-française régionale de St-Paul

Saskatchewan

Dunlop Art Gallery, Regina
Saskatchewan Mining Heritage Association
Western Development Museums, Saskatoon
University of Saskatchewan
Saskatoon Gallery and Conservation Corporation
Norman Mackenzie Art Gallery, Regina

Manitoba

Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg

Ontario

Lynnwood Art Gallery, Simcoe

Wentworth Heritage Village, Rockton

Sir Sandford Fleming College, Peterborough

Trent University, Peterborough

Royal Ontario Museum, Toronto

The Waterloo Gallery for Clay, Glass and Enamel Arts

Hart House, University of Toronto

Thunder Bay National Exhibition Centre and Centre for Indian Art

Queen's University, Kingston

Sault Ste. Marie and 49th Regimental Historical Society

Art Gallery of Ontario, Toronto

Marine Museum of the Great Lakes at Kingston

Eva Brook Donly Museum, Simcoe

Corporation of the Town of Almonte

Bruce County Museum, Southampton

Royal Canadian Regiment Museum, London

Ouebec

Administration régionale crie/Cree Regional Authority, Val D'Or

Musée du Séminaire de Québec

Centre de conservation du Québec, ministère des Affaires culturelles,

Ville Vanier

Musée des beaux-arts de Montréal/Montreal Museum of Fine Arts

Centre national d'exposition à Jonquière

Musée amérindien de Pointe-Bleue

Musée McCord/McCord Museum

Musée militaire et maritime de Montréal/Montreal Military and Maritime Museum

Société du patrimoine des Beaucerons, St-Georges-de-Beauce

Direction générale des Musées, Québec

Musée d'art de Joliette

New Brunswick

Moncton Museum

Musée acadien/Galerie d'art de l'Université de Moncton

New Brunswick Museum, Saint John

Nova Scotia

Firefighters' Museum of Nova Scotia and National Exhibition Centre,

Yarmouth

Colchester Historical Society, Truro

Maritime Museum of the Atlantic, Halifax

Newfoundland

Newfoundland Museum, St. John's

Prince Edward Island

Musée acadien de l'I.-P.-É., Miscouche

Registration Assistance Programme

British Columbia British Columbia Provincial Museum, Victoria

Alberta Provincial Museum of Alberta, Edmonton

Saskatchewan Western Development Museums, Saskatoon

Manitoba Winnipeg Art Gallery Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg

Ontario
The McMichael Canadian Collection, Kleinburg
Royal Ontario Museum, Toronto

Quebec Musée des beaux-arts de Montréal/Montreal Museum of Fine Arts Musée militaire et maritime de Montréal/Montreal Military and Maritime Museum

Nova Scotia Nova Scotia Museum, Halifax

Prince Edward Island
Prince Edward Island Museum and Heritage Foundation, Charlottetown

Newfoundland Museum, St. John's

Northwest Territories
Prince of Wales Northern Heritage Centre, Yellowknife

Exhibitions Assistance Programme

British Columbia
Vancouver Museums and Planetarium Association
Art Gallery of Greater Victoria
Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver
Botanical Gardens, University of British Columbia, Vancouver
Vancouver Maritime Museum
Surrey Art Gallery
H.R. MacMillan Planetarium, Vancouver

Alberta Edmonton Art Gallery Walter Phillips Gallery, Banff Glenbow-Alberta Institute, Calgary Medicine Hat Museum and Art Gallery Pronvicial Museum of Alberta, Edmonton Muttart Gallery Associates, Calgary Peter and Catharine Whyte Foundation, Banff

Saskatchewan

Dunlop Art Gallery, Regina Norman Mackenzie Art Gallery, Regina Saskatoon Gallery and Conservatory Corporation Ukrainian Museum of Canada, Saskatoon

Manitoba

Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg Morden and District Museum

Ontario

London Regional Art Gallery
Art Gallery of Windsor
Art Metropole, Toronto
Agnes Etherington Art Centre, Kingston
Art Gallery of Hamilton
Art Gallery of Ontario, Toronto
Ontario Science Centre, Toronto
MacDonald Stewart Art Centre, Guelph
The Gallery/Stratford
Marine Museum of the Great Lakes at Kingston
Art Gallery of Brant, Brantford
Lands of the Bible Archaeology Foundation, Toronto
Thunder Bay National Exhibition Centre and Centre for Indian Art
Woodland Indian Cultural Education Centre, Brantford
The McMichael Canadian Collection, Kleinburg

Quebec

Musée du Séminaire de Québec

Musée d'art contemporain, Montréal
Les Galeries d'art Sir George Williams, Montréal
Musée historique de l'électricité, Longeuil
Musée McCord/McCord Museum
Musée des Sept-Iles, Sept-Iles
Musée des beaux-arts de Montréal/Montreal Museum of Fine Arts
Musée régional Laure-Conan, La Malbaie
Musée du Séminaire de Sherbrooke
Saidye Bronfman Centre, Montréal
Galerie d'art du centre culturel de l'Université de Sherbrooke
Ministère des Affaires culturelles, Québec
Musée régional de Gaspé
Musée amérindien de Pointe-Bleue
Centre de conservation de la nature du Mont St-Hilaire

New Brunswick
New Brunswick Museum, Saint John

Nova Scotia
Nova Scotia Museum, Halifax
Mount Saint Vincent University Art Gallery, Halifax
Art Gallery of Nova Scotia, Halifax
Dalhousie Art Gallery, Halifax

Prince Edward Island Confederation Centre Art Gallery and Museum, Charlottetown

Newfoundland Port au Port/Bay St. George Historical Society, Stephenville Newfoundland Museum, St. John's

Special Activities Assistance Programme

British Columbia
Kelowna Centennial Museum and National Exhibition Centre
Museum of Anthropology, University of British Columbia
Sooke Region Historical Society
Vancouver Museums and Planetarium Association
British Columbia Provincial Museum, Victoria
Maltwood Art Gallery and Museum, Victoria

Alberta Glenbow-Alberta Institute, Calgary

Saskatchewan
Saskatchewan Museums Association, Regina
Ukrainian Museum of Canada, Saskatoon

Manitoba
Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg

Ontario
Ontario Museum Association, Toronto
Timmins Museum: National Exhibition Centre
Macdonald-Stewart Art Centre, Guelph
Ontario Association of Art Galleries, Toronto

Quebec La Société des musées québécois, Montreal Musée des beaux-arts de Montréal/Montreal Museum of Fine Arts Musée du Québec, Québec

New Brunswick Moncton Museum New Brunswick Museum, Saint John Nova Scotia Mount Saint Vincent University Art Gallery, Halifax Nova Scotia Museum, Halifax

Prince Edward Island Confederation Centre Art Gallery and Museum, Charlottetown

National

Canadian Museums Association, Ottawa Canadian Science and Technology Historical Association, Toronto

Training Assistance Programme

British Columbia
British Columbia Museums Association, Victoria
Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver
British Columbia Provincial Museum, Victoria
Art Gallery of Greater Victoria
University of Victoria

Saskatchewan
Saskatchewan Museums Association, Regina

Manitoba

Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg Manitoba Planetarium, Winnipeg

Ontario

London Regional Art Gallery University of Toronto Ontario Museum Association, Toronto Sir Sandford Fleming College, Peterborough Queen's University, Kingston The McMichael Canadian Collection, Kleinburg

Quebec

Musée du Québec La Société des musées québécois, Montreal

New Brunswick

Owens Art Gallery, Sackville Association Museums New Brunswick, Saint John New Brunswick Museum, Saint John

Nova Scotia

Federation of Nova Scotian Heritage, Halifax University College of Cape Breton, Sydney

Newfoundland

Art Gallery, Memorial University, St. John's

Newfoundland Museum, St. John's Museum Association of Newfoundland and Labrador, Stephenville

National Canadian Museums Association, Ottawa

Specialized Museums Programme

Ontario Telecommunications Museum of Canada, Brantford

Conservation Assistance Programme

British Columbia Vancouver Art Gallery

Alberta Glenbow-Alberta Institute, Calgary

Saskatchewan Norman Mackenzie Art Gallery, Regina

Ontario
Royal Ontario Museum, Toronto
Art Gallery of Ontario, Toronto
The McMichael Canadian Collection, Kleinburg

Quebec Musée des beaux-arts de Montréal/Montreal Museum of Fine Arts Centre de conservation du Québec, ministère des Affaires culturelles, Ville Vanier

New Brunswick Owens Art Gallery, Sackville Department of Historical and Cultural Resources, Fredericton

Nova Scotia Art Gallery of Nova Scotia, Halifax

Newfoundland Museum, St. John's

List of Recipients of Conservation Services from the Canadian Conservation Institute in 1983-84 and 1984-85

1983-84

Ottawa Civic Hospital

Agnes Etherington Art Gallery Alberta Vocational Centre Art Gallery of Hamilton Beaverbrook Art Gallery Bowanville Museum Bytown Museum Cape Breton Art Gallery Chilliwack Museum and Historical Society Courtenay and District Historical Society Indian and Northern Affairs Canada Desbrisay Museum Glenbow Museum Government House/External Affairs Hastings County Museum Historical Resources of New Brunswick Kamloops Museum Laurier House Laval University Maritime Museum of the Atlantic McCord Museum McMichael Canadian Collection Memmonite Village Museum Moose Jaw Art Museum Musée Acadien/Caraquet Musée Beaulne Musée du Ouébec Musée François-Pilote Musée Marsil/Musée de St. Lambert Museum of the American Indian Muskoka Pioneer Village National Gallery of Canada National Museum of Man/History National Museum of Man/Archaeological Survey of Canada National Museum of Man/Canadian Centre for Folk Culture Studies National Museum of Man/Canadian War Museum National Museum of Man/Canadian Ethnology Service National Museum of Natural Sciences New Brunswick Museum Newfoundland Musem Nor'Westers and Loyalist Museum Norfolk Historical Society North Bay Area Museum Nova Scotia Museum

Parks Canada Peter Whyte Gallery Prince Albert Heritage Museum Prince Edward Island Heritage Foundation Prince of Wales Northern Heritage Centre Oueen's University Richmond Museum and Archives Rodman Hall Art Centre Ross Memorial Museum Royal Canadian Mounted Police Museum Royal Ontario Museum Spadina House Thunder Bay Historical Museum Upper Canada Village Village Historique Acadien William Henry Steeves House Winnipeg Art Gallery

1984-85 (as of October 1984)

Art Gallery of Hamilton Art Gallery of Windsor Canada Council Art Bank Confederation Centre Art Gallery and Museum Glenbow Museum Lundy's Lane Historical Museum McCord Museum National Gallery of Canada National Museum of Man/Archaeological Survey of Canada National Museum of Man/Canadian Ethnology Service National Museum of Man/Canadian Centre for Folk Culture Studies National Museum of Man/Canadian War Museum National Museum of Man/History Prince Albert Heritage Museum Prince Edward Island Heritage Foundation Prince of Wales Northern Heritage Centre Public Archives of Canada Public Service Commission

List of Research Projects Undertaken by the Canadian Conservation Institute in 1983-84 and 1984-85

1983-84

Characterization and Conservation of Baleen Characterization and Conservation of Birchbark Characterization and Conservation of Corroded Archaeological Iron Characterization and Conservation of Skin and Leather Characterization and Conservation of Slatechuck Creek Argillite Characterization and Conservation of Waterlogged Wood Characterization of the Behaviour and Function of Lining Supports and Adhesives

Comparative Evaluation of Metal Polishes

Consultation on New Buildings for the National Museums of Man and the National Gallery of Canada

Degradation of Poly (Ethylene Glycol)

Development of Methods for the Characterization of Inorganic Materials Development of Methods for the Characterization of Organic and Biogenic Materials

Development of Non-Destructive Methods of Examination

Diagnosis of Glass Bead Deterioration

Laser and Flashlamp Divestment Methods

Materials and Methods of Selected Canadian Painters

Materials Used by Northwest Coast Cultures

Mechanical Behaviour of Painting Materials

Museum and Gallery Display Case Design

Prevention of Silver Tarnishing

Properties, Behaviour and Effect of Biocides on Artifact Materials

Properties, Behaviour and Function of Backing Boards

Rock Art Recording Methods

Scientific Examinations Related to Authenticity

Studies of Processes Used in Paper Conservation

Study of Adhesives, Consolidants and Infilling Materials Used in

Conservation

Study of Mould Growth on Artifact Materials

Study of Processes Used in Textile Conservation

Suitability of Photographic and Document Enclosures

Titanium White: Analysis and History of its Use as an Artist's Pigment

Use of Time Lapse Photography in Deterioration Studies

Volatile Wood Degradation Products: Identification and Prevention

1984-85

Characterization and Conservation of Birchbark

Characterization and Conservation of Baleen

Characterization and Conservation of Corroded Archaeological Iron

Characterization and Conservation of Skin and Leather

Characterization and Conservation of Slatechuck Creek Argillite

Characterization and Conservation of Waterlogged Wood

Characterization of the Behaviour and Function of Lining Supports and Adhesives

Comparative Evaluation of Metal Polishes

Degradation of Poly (Ethylene Glycol)

Development of Analytical Methods

Development of Non-Destructive Methods of Examination

Diagnosis of Glass Bead Deterioration

Hair Slippage in Furs and Skins

Irganox Studies: The Use of Stabilized Dammar as an Inpainting Medium

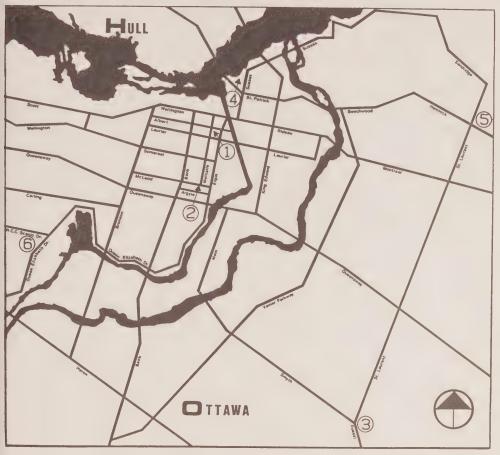
Laser and Flashlamp Divestment Methods

Leaf-Casting

Lightfastness of Coloured Materials

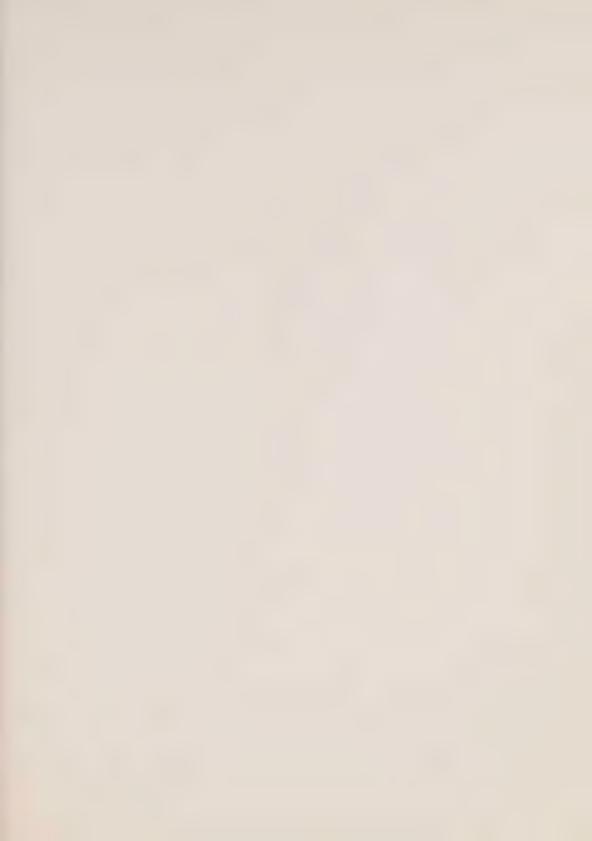
Materials and Methods of Selected Canadian Painters Materials of Native Cultures Mechanical Behaviour of Painting Materials Museum and Gallery Display Case Design Prevention of Silver Tarnishing Properties, Behaviour and Effect of Biocides on Artifact Materials Properties. Behaviour and Function of Backing Boards Rock Art Recording Methods Studies of Fillers Used in Conservation Studies of Processes Used in Paper Conservation Study of Adhesives and Consolidants Used in Conservation Study of Mould Growth on Artifact Materials Study of Processes Used in Textile Conservation Suitability of Photographic and Document Enclosures Titanium White: Analysis and History of its Use as an Artist's Pigment Use of Time Lapse Photography in Deterioration Studies Volatile Wood Degradation Products: Identification and Prevention

4. Locations of the Public Display Areas of The National Museums

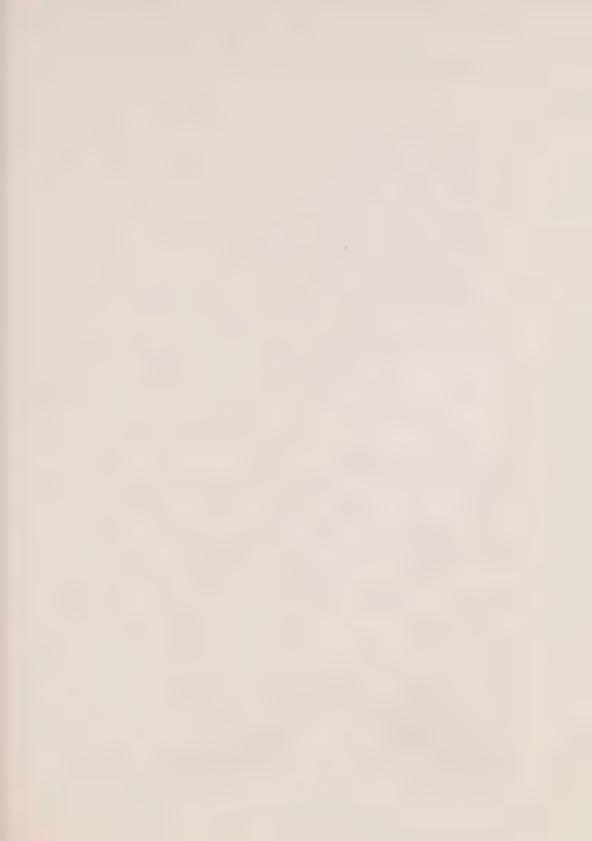


1	National Gallery of Canada Elgin and Slater Streets	(613)	992-4636
2	National Museum of Man Metcalfe and McLeod Streets	(613)	992-3497
2	National Museum of Natural Sciences Metcalfe and McLeod Streets	(613)	996-3102
3	National Museum of Science and Technology 1867 St. Laurent Blvd.	(613)	998-4566
4	Canadian War Museum 330 Sussex Drive	(613)	992-2774
5	National Aviation Museum	(613)	998-4566
6	Rockcliffe Airport near St. Laurent Blvd. Agriculture Museum Central Experimental Farm	(613)	998-4566
	Central Experimental Farm		











4. Emplacement des lieux d'exposition publique des Musées nationaux



				0	[grtng?	, alstn	amiraanxa	Amy A 4	
9994-866		-241170	D 10401000	nn c			ings [9		
		-tais2	boulevard						
9994-866	(613)			ι	viatior	de l'a	[Gnoits	n əəsu	W S
					X	essns	romenade	330° b	
₽772-299	(913)						nəibana		
				que	t-Laure	nrs2 b	ponjevar	'\ 298I	
9994-866	(613)	9 i go fon	te la techi	19	səpuəi	os səp	fanoita	u əəsn	3 W
							sənu səp		
996-3102	(613)						[snoits		
	,						sənu səp		
992-3497	(213)						[anoita		
	(0,00)			191E			sənu səp		
992-4636	(213)						xneaq sa		
3031 000	(013)				3			3 - 11	

```
Etudes sur les méthodes employées pour la restauration des oeuvres
      Etudes sur les matières de remplissage utilisées en restauration
                            Mèthodes de notation des oeuvres rupestres
                        Propriétés, comportement et rôle des doublages
                                                             façonnès
        Propriétés, comportement et effet des biocides sur les objets
                                            Prévention du désargentage
                                      Conception des vitrines de musée
             Comportement mécanique des matières utilisées en peinture
          Matériaux utilisés dans les différentes cultures autochtones
        Matériaux et méthodes utilisés par certains peintres canadiens
                         Résistance à la lumière des matières colorées
                                                   Colmatage du papier
Méthodes de décomposition au laser et à la lumière émise par impulsion
                                                        ies retouches
   Etudes sur l'Irganox : Utilisation de résine dammar stabilise pour
  Problème posé par les fourrures et les peaux qui perdent leurs poils
                    Diagnostic de la détérioration des perles de verre
                            Mise au point de contrôles non destructifs
                                   Mise au point de méthodes d'analyse
                                  Degradation du poly(ethylène-glycol)
          Evaluation comparative des produits d'entretien pour métaux
                                                 adhesifs d'entoilage
        Caractérisation du comportement et du rôle des supports et des
```

sur paprer Etude des adhésifs et des produits de consolidation utilisés en restauration Etude des moisissures sur les matériaux constituants des objets façonnés Étude des méthodes utilisées pour la restauration des textiles

Étude des méthodes utilisées pour la restauration des textiles Possibilité d'utilisation de contenants pour ranger les photographies et les documents

Blanc de titane : Analyse et historique de son utilisation comme pigment dans les oeuvres d'art

Utilisation de la chronophotographie dans les études sur la détérioration Produits volatils de la décomposition du bois : Identification et mesures à prendre pour empêcher leur formation

```
Caractérisation et restauration du bois imprégné d'eau
     Caracterisation et restauration de l'argilite de Slatechuck Creek
                  Caractérisation et restauration des peaux et du cuir
                                                               corrode
      Caractérisation et restauration des pièces archéologiques en fer
                 Caractérisation et restauration des fanons de baleine
                Caractérisation et restauration de l'écorce de bouleau
                                                              9861-4861
                       mesures a prendre pour empēcher leur formation
     Produits volatils de la décomposition du bois : Identification et
                                                        deterioration
           Utilisation de la chronophotographie dans les études sur la
                                       pigment dans les oeuvres d'art
      Blanc de titane : Analyse et historique de son utilisation comme
                                                      et les documents
 Possibilité d'utilisation de contenants pour ranger les photographies
        Etude des méthodes utilisées pour la restauration des textiles
                                                              façonnès
       Etude des moisissures sur les matériaux constituants des objets
                                             utilisés en restauration
 Etude des adhésifs et des produits de consolidation et de remplissage
                                                                papier
Etudes sur les méthodes employées pour la restauration des oeuvres sur
                               Examens scientifiques de l'authenticité
                            Mèthodes de notation des oeuvres rupestres
                        Propriétés, comportement et rôle des doublages
Propriètés, comportement et effet des biocides sur les objets façonnés
                                             Prévention du désargentage
                                      Conception des vitrines de musée
             Comportement mécanique des matières utilisées en peinture
Matériaux utilisés dans les différentes cultures de la côte nord-ouest
        Matériaux et méthodes utilisés par certains peintres canadiens
Méthodes de décomposition au laser et à la lumière émise par impulsion
                    Diagnostic de la détérioration des perles de verre
                            Mise au point de contrôles non destructifs
                                                           sənbluəbolq
Mise au point de méthodes pour caractériser les matières organiques et
 Mise au point de méthodes pour caractériser les matières inorganiques
                                   Dégradation du poly(éthylène-glycol)
                                     du Musée des beaux-arts du Canada
  Consultation sur les nouveaux locaux du Musèe national de l'Hommne et
           Evaluation comparative des produits d'entretien pour métaux
                                                  adhésifs d'entoilage
        Caractérisation du comportement et du rôle des supports et des
                Caractérisation et restauration du bois imprégné d'eau
     Caractérisation et restauration de l'argilite de Slatechuck Creek
                  Caractérisation et restauration des peaux et du cuir
                                                               corrode
```

Caractérisation et restauration des pièces archéologiques en fer

```
Musée national de l'Homme/Centre canadien d'études sur la culture
          Musée national de l'Homme/Service canadien d'ethnologie
     Musée national de l'Homme/Commission archéologique du Canada
                                   Musee des beaux-arts du Canada
                                                      Musee McCord
                                   Lundy's Lane Historical Museum
                                                    elenbow Museum
                      Confederation Centre Art Gallery and Museum
             Banque d'oeuvres d'art du Conseil des arts du Canada
                                           Art Gallery of Windsor
                                          Art Gallery of Hamilton
                               1984-1985 (au mois d'octobre 1984)
                                             Winnipeg Art Gallery
                                     William Henry Steeves House
                                       Village historique acadien
                                             Upper Canada Village
                                    Thunder Bay Historical Museum
                                                    Spadina House
                                         Musée royal de l'Ontario
                                                   Musée de la GRC
                                             Ross Memorial Museum
                                           Rodman Hall Art Centre
                                     Richmond Museum and Archives
                                               Queen's University
                         Prince of Wales Northern Heritage Centre
                         Prince Edward Island Heritage Foundation
                                    Prince Albert Heritage Museum
                                              Peter Whyte Gallery
                                                      Parcs Canada
                                           Hopital Civic d'Ottawa
                                               Nova Scotia Museum
                                            Morth Bay Area Museum
```

Commission de la Fonction publique Archives publiques du Canada Prince of Wales Northern Heritage Centre Prince Edward Island Heritage Foundation Prince Albert Heritage Museum Musée national de l'Homme/Histoire Musée national de l'Homme/Musée canadien de la guerre traditionnelle

Caractérisation et restauration de l'écorce de bouleau Caracterisation et restauration des fanons de baleine

Liste des travaux de recherche de l'Institut canadien de

conservation en 1983-1984 et 1984-1985

1983-1984

1983-1984

Agnes Etherington Art Gallery

Norfolk Historical Society Nor Westers and Loyalist Museum Mewfoundland Museum Musee du Nouveau-Brunswick Musée national des sciences naturelles Musée national de l'Homme/Service canadien d'ethnologie Musée national de l'Homme/Musée canadien de la guerre traditionnelle Musee national de l'Homme/Centre canadien d'études sur la culture Musée national de l'Homme/Commission archéologique du Canada Musée national de l'Homme/Histoire Musee des beaux-arts du Canada Muskoka Pioneer Village Museum of the American Indian Musée Marsil/Musée de Saint-Lambert Musee François-Pilote Musee du Québec Musee Beaulne Musée acadien/Caraquet Moose Jaw Art Museum Mennonite Village Museum McMichael Canadian Collection Musee McCord Maritime Museum of the Atlantic Université Laval Maison Laurier Kamloops Museum Ressources historiques du Nouveau-Brunswick Hastings County Museum Résidence de Son Excellence le Gouverneur général/Affaires extérieures шnəsnы моquələ Desbrisay Museum Affaires indiennes et du Nord Canada Courtenay and District Historical Society Chilliwack Museum and Historical Society Cape Breton Art Gallery Musee Bytown Bowanville Museum Beaverbrook Art Gallery Art Gallery of Hamilton Alberta Vocational Centre

Terre-Neuve Art Gallery, 1

Art Gallery, Memorial University, St.-John's Newfoundland Museum, St.-John's Museum Association of Newfoundland and Labrador, Stephenville

[snortsN

Association des musées canadiens, Ottawa

Programme des musées spécialisés

Ontario Musée canadien des télécommunications, Brantford

Programme d'appui pour la conservation

Colombie-Britannique Vancouver Art Gallery

Alberta Glenbow-Alberta Institute, Calgary

Norman Mackenzie Art Gallery, Regina

Ontario Musée royal de l'Ontario, Toronto Musée des beaux-arts de l'Ontario, Toronto The McMichael Canadian Collection, Kleinburg

Québec Musée des beaux-arts de Montréal Centre de conservation du Québec, ministère des Affaires culturelles, Ville Vanier

Nouveau-Brunswick Owens Art Gallery, Sackville Ministère des ressources historiques et culturelles, Fredericton

Nouvelle-Écosse Art Gallery of Nova Scotia, Halifax

Terre-Neuve Newfoundland Museum, St.-John's

Mouvelle-Ecosse Mount Saint Vincent University Art Gallery, Halifax Mova Scotia Museum, Halifax

Ile-du-Prince-Edouard Confederation Centre Art Gallery and Museum, Charlottetown

National Association des musées canadiens, Ottawa Association pour l'histoire de la science et de la technologie du Canada, Toronto

Programme d'appui pour la formation

Colombie-Britannique
British Columbia Museums Association, Victoria
Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver
British Columbia Provincial Museum, Victoria
Art Gallery of Greater Victoria
University of Victoria

Saskatchewan Museums Association, Regina

Manitoba Museum of Man and Wature, Winnipeg Manitoba Planetarium, Winnipeg

Ontario

London Regional Art Gallery

London Regional Art Gallery

Marversity of Toronto

Sir Sandford Fleming College, Peterborough

Sir Sandford Fleming College, Peterborough

Sir Sandford Fleming Collegion, Kleinburg

The McMichael Canadian Collection, Kleinburg

Québec Musée du Québec La Société des musées québécois, Montréal

Mouveau-Brunswick, Sackville Owens Art Gallery, Sackville Association Musées Mouveau-Brunswick, Saint-John Musée du Mouveau-Brunswick, Saint-John

Mouvelle-Ecosse Federation of Mova Scotia Heritage, Halifax University College of Cape Breton, Sydney

70 (Musées nationaux du Canada)

Nouvelle-Ecosse Nova Scotia Museum, Halifax

Mount Saint Vincent University Art Gallery, Halifax Art Gallery of Mova Scotia, Halifax Dalhousie Art Gallery, Halifax

Ile-du-Prince-Edouard Confederation Centre Art Gallery and Museum, Charlottetown

Terre-Neuve Port au Port/Bay St. George Historical Society, Stephenville Newfoundland Museum, St.-John's

Programme d'appui pour les activités spéciales

Colombie-Britannique
Kelowna Centennial Museum and National Exhibition Centre
Museum of Anthropology, University of British Columbia
Vancouver Museums and Planetarium Association
British Columbia Provincial Museum, Victoria
Maltwood Art Gallery and Museum, Victoria

Alberta Glenbow-Alberta Institute, Calgary

Saskatchewan Saskatchewan Museums Association, Regina Ukrainian Museum of Canada, Saskatoon

Manitoba Museum of Man and Wature, Winnipeg

Ontario Association des musées de l'Ontario, Toronto Timmins Museum : National Exhibition Centre Macdonald-Stewart Art Centre, Guelph Ontario Association of Art Galleries, Toronto

Quebec La Société des musées québécois, Montréal Musée des beaux-arts de Montréal Musée du Québec, Québec

Mouveau-Brunswick, Saint-John Moncton Museum Musée du Mouveau-Brunswick, Saint-John

Saskatchewan Dunlop Art Gallery, Regina Dunlop Art Gallery, Regina Saskatoon Gallery, and Conservatory Corporation Saskatoon Gallery, and Conservatory Saskatoon

Manitoba Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg Morden and District Museum

The McMichael Canadian Collection, Kleinburg Woodland Indian Cultural Education Centre, Brantford Thunder Bay National Exhibition Centre and Centre for Indian Art Lands of the Bible Archaeology Foundation, Toronto Art Gallery of Brant, Brantford Marine Museum of the Great Lakes at Kingston The Gallery/Stratford MacDonald Stewart Art Centre, Guelph Ontario Science Centre, Toronto Musée des beaux-arts de l'Ontario, Toronto Art Gallery of Hamilton Agnes Etherington Art Centre, Kingston Art Metropole, Toronto Art Gallery of Windsor London Regional Art Gallery Ontario

MOUVE&U-Brunswick Centre de conservation de la nature du Mont Saint-Hilaire Musée amérindien de Pointe-Bleue Musée régional de Gaspé Ministère des Affaires culturelles, Québec Galerie d'art du Centre culturel de l'Université de Sherbrooke Centre Saidye Bronfman, Montréal Musée du Séminaire de Sherbrooke Musée régional Laure Conan, La Malbaie Musée des beaux-arts de Montréal Musée de Sept-Îles, Sept-Ïles Musee McCord Musée historique de l'électricité, Longueuil Les Galeries d'art Sir George Williams, Montréal Musee d'art contemporain, Montréal Musée du Seminaire de Québec Ouebec

Musee du Mouveau-Brunswick, Saint-John

Alberta Provincial Museum of Alberta, Edmonton

Mestern Development Museums, Saskatoon

Manitoba A peginniW

Winnipeg Art Gallery Manitoba Museum of Man and Nature, Winnipeg

Ontario The McMichael Canadian Collection, Kleinburg Musée royal de l'Ontario, Toronto

Quebec Musée des beaux-arts de Montréal Musée militaire et maritime de Montréal

Mouvelle-Ecosse Nova Scotia Museum, Halifax

Ile-du-Prince-Édouard Prince Edward Island Museum and Heritage Foundation, Charlottetown

Terre-Neuve Newfoundland Museum, St.-John's

Territoires du Northern Heritage Centre, Yellowknife

Programme d'appui pour les expositions

Colombie-Britannique
Vancouver Museums and Planetarium Association
Art Gallery of Greater Victoria
Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver
Botanical Gardens, University of British Columbia, Vancouver
Vancouver Maritime Museum
Surrey Art Gallery
Surrey Art Gallery
H.R. MacMillan Planetarium, Vancouver

Alberta
Edmonton Art Gallery
Walter Phillips Gallery, Banff
Glenbow-Alberta Institute, Calgary
Medicine Hat Museum and Art Gallery
Provincial Museum of Alberta, Edmonton
Muttart Gallery Associates, Calgary
Peter and Catharine Whyte Foundation, Banff

```
Yarmouth
                                                      Nouvelle-Ecosse
                               Musée du Nouveau-Brunswick, Saint-John
               Musée acadien/Galerie d'art de l'Université de Moncton
                                                       Moncton Museum
                                                    Mouveau-Brunswick
                                              Musée d'art de Joliette
                                Direction générale des musées, Québec
       Société du patrimoine des Beaucerons, Saint-Georges-de-Beauce
                              Musée militaire et maritime de Montréal
                                                         Musee McCord
                                     Musée amérindien de Pointe-Bleue
                             Centre national d'exposition à Jonquière
                                     Musée des beaux-arts de Montréal
                                                        Ville Vanier
Centre de conservation du Québec, ministère des Affaires culturelles,
                                         Musée du Séminaire de Québec
                              Administration régionale crie, Val d'Or
                                                               Onepec
                               Royal Canadian Regiment Museum, London
                                     Bruce County Museum, Southampton
                                   Corporation of the Town of Almonte
                                       Eva Brook Donly Museum, Simcoe
                         Marine Museum of the Great Lakes at Kingston
                           Musée des beaux-arts de l'Ontario, Toronto
             Sault Ste. Marie and 49th Regimental Historical Society
                                         Queen's University, Kingston
    Thunder Bay National Exhibition Centre and Centre for Indian Art
                                    Hart House, University of Toronto
                The Waterloo Gallery for Clay, Glass and Ename! Arts
                                    Musée royal de l'Ontario, Toronto
```

Maritime Museum of the Atlantic, Halifax Colchester Historical Society, Truro Firefighters' Museum of Nova Scotia and National Exhibition Centre,

Newfoundland Museum, St.-John's Jerre-Neuve

Ile-du-Prince-Edouard

Musée acadien de l'I.-P.-E., Miscouche

Programme d'appui pour l'enregistrement

British Columbia Provincial Museum, Victoria Colombie-Britannique

Eptek National Exhibition Centre, Summerside Confederation Centre Art Gallery and Museum, Charlottetown Ile-du-Prince-Édouard

Newfoundland Museum, St.-John's Terre-Neuve

Northern Life Museum and National Exhibition Centre, Fort Smith Territoires du Nord-Ouest

Association des musées canadiens, Ottawa **TEMOIJEN**

Colombie-Britannique Programme d'appui pour l'amélioration et les achats d'équipement

B.C. Museum of Mining, Britannia Beach Muyumbalees Society, Ouathiaski Cove Arts, Sciences and Technology Centre, Vancouver Surrey Art Gallery Vancouver Museums and Planetarium Cartwright Street Gallery Association, Vancouver B.C. Sports Hall of Fame and Museum, Vancouver Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver Art Gallery of Greater Victoria Kamloops Public Art Gallery

Association canadienne-française régionale de St-Paul Peter and Catharine Whyte Foundation, Banff St. Albert Historical Society Alberta

Norman Mackenzie Art Gallery, Regina Saskatoon Gallery and Conservation Corporation University of Saskatchewan Western Development Museums, Saskatoon Saskatchewan Mining Heritage Association Dunlop Art Gallery, Regina Saskatchewan

Chilliwack Museum and Historical Society

Manitoba Museum of Man and Wature, Winnipeg Manitoba

Trent University, Peterborough Sir Sandford Fleming College, Peterborough Wentworth Heritage Village, Rockton Lynnwood Art Gallery, Simcoe Ontario

Alberta
Edmonton Art Gallery
Provincial Museum of Alberta, Edmonton
Glenbow-Alberta Institute, Calgary
Medicine Hat Museum and Art Gallery

Saskatchewan
Saskatoon Gallery and Conservatory Corporation (Mendel Art Gallery)
Western Development Museums, Saskatoon
Norman Mackenzie Art Gallery, Regina
Estevan National Exhibition Centre
Swift Current National Exhibition Centre
Swift Current National Exhibition Centre

Manitoba Art Gallery Manitoba Museum of Man and Mature, Winnipeg Art Gallery

Ontario Musée des beaux-arts de l'Ontario, Toronto Musée royal de l'Ontario, Toronto Thunder Bay National Exhibition Centre and Centre for Indian Art Timmins Museum : National Exhibition Centre Rodman Hall Arts Centre, a National Centre, St. Catharines Art Gallery of Northumberland, a National Exhibition Centre, Chatham Cultural Centre

Québec Musée des beaux-arts de Montréal Musée d'art contemporain, Montréal Musée régional de Rimouski Centre national d'exposition à Jonquière Musée McCord, Montréal

Mouveau-Brunswick, Saint-John Musee du Mouveau-Brunswick, Saint-John Musee du Mouveau-Brunswick, Saint-John Mational Exhibition Centre

Nouvelle-Écosse Nova Scotia Museum, Halifax Firefighters' Museum of Nova Scotia and National Exhibition Centre, Yarmouth Hector Centre Trust/National Exhibition Centre, Prictou

Tableau 39 : Analyse des recettes (en milliers de dollars)

səp şəbpng

Total des recettes	1,100	1,100	1,043
Musée national des sciences et de la technologie	501	105	122
səlləndən	275	575	189
Musée national de l'Homme Musée national des sciences	200	200	173
Recettes à valoir sur le crédit Musée des beaux-arts du Canada	250	920	699
			- No.
	9861-9861 səsuədəp	Prèvu 1984-1985	1983-1984 Reel

Recettes à valoir sur le crédit: Les Musées nationaux du Canada disposent de recettes provenant de la vente au public de livres, de brochures, de reproductions et d'autres documents relatifs aux fins de la Corporation et qui sont portés au crédit.

senseignements complémentaires

1. Liste des bénéficiaires de subventions versées par les Programmes d'appui aux musées

Appur pour les programmes publics

Colombie-Britannique
Art Gallery of Greater Victoria
British Columbia Provincial Museum, Victoria
Vancouver Art Gallery
Vancouver Museums and Planetarium Association
West Kootenay Cultural Society/National Exhibition Centre, Castlegar
Langley Centennial Museum and National Exhibition Centre, Fort Langley
Kelowna Centennial Museum and National Exhibition Centre
Northwestern National Exhibition Centre, Hazelton
Museum of Anthropology, University of British Columbia, Vancouver
Nuyumbalees Society, Quathiaski Cove
U'Mista Cultural Society, Alert Bay

Tableau 38 : Coût net du Programme par activité (en militers de dollars)

86,302	⊅ 28°96	001°1	\$26 ,76	096'I	75,964 2	
999'67	38,404	-	404,88	096'ī	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 	Services & la Corporation
5,214 5,214	5,315 5,315	- 901	21,777 5,420	-	5,420 5,420	Musee national des sciences et de la technologie Programmes nationaux
7,722	078,8	275	9716	-	9716	Musée national des sciences naturelles
899'11	11,720	200	076'11	-	11,920	Musëe national de l'Homme
9,432	9,125	920	9496	~	9796	Musee des beaux-arts abanada banada
1,538	1,613	-	1,613		1,613	Gestion centrale
Total 1984- 1985	jûo) jen sej	Moins recet	tûol Estot	Plus autres coûts		

Les autres coûts comprennent les locaux fournis gratuitement par Travaux publics Canada (\$21,125,000) et d'autres services fournis gratuitement par Approvisionnements et Services Canada (\$110,000), le Conseil du Trésor du Canada (\$701,000) et Travail Canada (\$24,000),

Le tableau 37 présente un état récapitulatif de toutes les subventions et contributions versées par les Musées nationaux du Canada.

Tableau 37 : Détails des paiements de transfert (en milliers de dollars)

10,682	899 8	8,853	Total
626°ī	•	-	Contributions Programme d'emploi pour étudiants
Z07 . 8	/99 °8		Programmes d'appui aux musées Musées et autres organismes canadiens, pour le fonctionnement, les projets spéciaux, la formation, l'enregistrement, l'achat d'équipement et la construction d'installations (voir page 63)
τ	τ	τ	Subventions Musée des beaux-arts du Canada College Art Association of America
Rée1 1983-1984	uvèvu 1984-1985	səp 19861 səsuədəp gadət	

And and select of the selection of the select of the selection of the sele

traitements actuelle 50,350- 96,300 15,724- 76,130 14,911- 64,390 15,724- 20,712 15,724- 300.8	\$3-84 72	36 4-85	98-98	estion cientifique et professionnelle Architecture et urbanisme, sciences biologiques et chimie Recherche historique
16,724 - 76,130 15,724 - 76,130	7¢	12	9t 9T	elfannickeset professionnelle Architecture et urbanisme, sciences Architecture et urbanisme, schences Acherche historidue
14,911- 64,390	לל	01/	94	Architecture et urbanisme, sciences biologiques et chimie Recherche historique
14,911- 64,390	לל	01/	94	biologiques et chimie Recherche historique
14,911- 64,390	לל	01/	94	Secherche historique
19,782- 50,712				
	4- T			
	9	-		sibliothēconomie Siences physiques
				Secherche scientifique
				dministration et service extérieur
13,912- 57,987	18	63	108	Services administratifs
18,766- 61,433	Sī	ΪS	ÞΪ	sestion des systèmes d'ordinateur
13,853 - 57,980	91	ÞΙ		sestion des finances
				Services d'information
				rgantsation et mêthodes fegnosaen ub goitse
				fernoza du personnes semmerpora seb noiteatsinimbl
	8	7.0	8	ldministration des programmes Chat et approvisionnement
15,557- 40 310	8	8	LL	chnique Sessin et illustrations
				Jectronique
	61	61	18	outien technologique et scientifique
	991	191	162	echniciens divers
17,285- 30,844	9	S	9	9 inderapoton
15'635- 57,764	79	89	99	Soutien des sciences sociales
				Altentaininis naituo
13,352- 37,130	9	2	3	(raitement mécanique des données
				Commis aux écritures et aux règlements
T/7°C7 -CQQ°7T	7	c	,	Aēcanographie, Secarētat, stēnographie,
12,636- 31,946	29	09	L 9	dacty lographie
				noitation
14,776- 40,676	89	23	90	lanoeuvres et hommes de métier
13 263- 30 088	133	981	781	i imprimerie
	72, 656 - 67, 946 12, 656 - 67, 946 13, 656 - 67, 946 14, 656 - 67, 946 15, 656 - 67, 946 16, 656 - 67, 946 17, 656 - 67, 946 18, 656 - 67,	929'0v -921'vT 85 996'TE -9E9'ZT Z9 996'TE -9E9'ZT Z9 1021'25 -599'ZT Z9 1021'25 -598'ZT 611 9080'25 -982'ZT 99 101E'0v -988'ZT 99 101E'0v	946'1E -989'ZI ZS OS 946'1E -989'ZI ZS OS 946'1E -989'ZI ZS OS 946'1E -989'ZI ZS OS 946'1E -899'ZI ZS OS 1/2'92 -985'ZI SE EN OS 1/2'92 -985'ZI SS OS 1/2'93 -985'ZI SS OS 1/2'94 -985'ZI SS OS 1/2'94 -985'ZI SS OS 1/2'94 -985'ZI SS OS 1/2'95 -985'ZI SS O	922' 29 -911'8Z IE IE SE 922' 29 -916'EI I8 E6 80I 922' 29 -905'SI S

Mota: Les colonnes des annees-personnes presentent la repàrtition, par groupe professionne], des années-personnes autorisées pour le Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre l'échelle de traitement de chacun des groupes professionnels au 31 octobre 1984. Dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la rémunération au mérite, divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

Dépenses en personnel

Les dépenses en personnel des Musées nationaux du Canada représentent 57 % du total des dépenses nettes. Elles comprennent les contributions statutaires aux régimes d'avantages sociaux des employés.

Le tableau 35 donne la répartition des effectifs par fonction et le tableau 36 présente les années-personnes et le traitement annuei moyen par catégorie.

Tableau 35 : Années-personnes nécessaires par fonction

	1,043	1,055	1,051
Enregistrer, conserver et expliquer Transmettre les connaissances Gérer	521 234 234	233 233 524	261 261 263
	9861-5861 səsuədəp səp şə6png	Prévu 1984-1985	1983-1984

Section III Renselgnements res

A. Analyse par article

1. Dépenses par article

Tableau 34 : Dépenses par article (en milliers de dollars)

səttən səsnədə	\$98°\$L	73,149	Þ16°89
niofav â zeitecer inio iniofav grafit	1,100	1,100	1,043
səznəqəb səb fato	† 96°9 <i>L</i>	74,249	496 69
transta de transfert	8,853	899'8	10,682
opital Construction et acquisition c machines et de matériel	1,920	875,1	70 0 °Z
səznəqəb səb fsto tnəmənnoitonof əb	161'99	64,303	1/8'99
	22,546	24,101	18,913
approvisionnements Toutes autres dépenses	791,2 7,599	3,538	112,8 113,8
Achat de services de réparatio et d'entretien Services publics, fournitures	1981	2,436	1,410
Location	868	v 68	694
spēciaux	397,8	619°8	2,949
Services techniques spēciaux Autres services professionnels	2,480	282,2	Zþ6°I
Services d'experts-conseils	2,939	2,823	2,302
noitemnoinl	1,183	1,373	1,354
iens et services rensports et communications	4,134	4,024	3,503
	42,645	40,202	896*78
Autres frais touchant le perso		334	9 † E 669' †
Contribution aux règimes d'avantages sociaux des emplo	6,204	6pp.p	009 V
fannozas Serislas 19 sinemetiarī Zerislas viņa gotindikasas	371,75	32,419	\$16,55
	986I-986I səsuədəp səp şə6pn	1984-1985	Rée1 1983-1984

- coordination de la mise en oeuvre de processus intégrés de planification stratégique et de planification opérationnelle qui permettront aux Musées nationaux du Canada d'atteindre leurs objectifs de manière économique et efficace ;
- création de systèmes d'information de gestion et de bases de données permettant aux gestionnaires des MNC de compter sur une information satisfaisante et fiable en matière de gestion des ressources humaines, financières et matérielles;
- aide à la direction pour améliorer les indicateurs de rendement et le système de mesure du rendement des opérations.

En outre, les Services à la Corporation s'emploieront particulièrement en 1985-1986 à collaborer à l'aménagement de locaux convenables pour abriter les Musées nationaux ; ils s'appliqueront donc à :

- coordonner les travaux relatifs aux plans détaillés, aux épures et aux plans opérationnels nécessaires pour le Musée des beaux-arts du Canada, le Centre de conservation du Musée national des sciences naturelles et le Musée national de l'aviation;
- coordonner l'élaboration des programmes architecturaux pour le réaménagement de l'Édifice commémoratif Victoria, pour le Musée national des sciences naturelles et pour le Musée canadien de la guerre ; enfin,
- planifier, en collaboration avec la Commission de la Capitale nationale, la phase préliminaire de l'aménagement du terrain situé près du ruisseau de la Brasserie où l'on se proposerait de construire le nouveau Musée national des sciences et de la technologie.

Transmettre les connaissances : Le tableau 32 montre l'indicateur de rendement des Services de sécurité dans les lieux publics sur une période de trois ans, de 1983-1984 à 1985-1986.

Tableau 32 : Indicateur de rendement des Services de sécurité (lieux publics)

68°ZÞ	58.83	S9.78	ērras ertēm ua tûol
1983-1984	uvàr9 1984-1985	Prévu 1985-1986	

Gérer: Le tableau 33 montre le rapport entre les dépenses et les années-personnes de la gestion aux Services à la Corporation et les totaux du Programme.

Tableau 33 : Rapport entre les dépenses (en milliers de dollars) et les années-personnes de la gestion aux Services à la Corporation et le total des dépenses nettes et des années-personnes aux MVC

12.1	8.6	10.4	10.5	0.11	9°6	Pourcentage du total
	694 ° 9 \$16 ° 89		589°L		\$98.47	MNC Gestion
q-A	\$	q-A	\$	q-A	\$	
-1984	1983 1983	9861- nas			949 -3891	

La fonction de la gestion a pour mission permanente d'essayer d'améliorer les méthodes de planification et de gestion en vue d'assurer une bonne administration des opérations.

Les ressources nêcessaires pour atteindre ce but ont êté déterminées une nouvelle fois en 1983-1984 et de nouveaux projets ont alors été établis. Pour 1985-1986, 11 projets qui coûteraient quelque \$367,000 ont êté esquissés afin de poursuivre le travail commencé dans les domaines suivants:

préventive, de protection contre l'incendie et de sécurité générale, pour ce qui est notamment des visiteurs et des collections exposées. La Direction des services d'édition coordonne la planification, la commercialisation et la distribution des publications produites par les Musées nationaux du Canada.

Gerer : Cette fonction fournit des services, des systèmes, des mécanismes de contrôle et des conseils gestionnels, professionnels,

des conseils relatifs à la façon de se procurer et de controler ces Services du personnel fournissent aux MNC des systèmes, des services et locaux. Les Services administratifs, les Services financiers et les dispositions à prendre en vue de l'emmênagement dans les nouveaux soumis par d'autres organismes et de coordonner les diverses elle a pour tâche de définir les besoins des MNC, d'analyser les plans permanente des locaux occupés. En ce qui concerne les nouveaux locaux, planification et de l'aménagement des nouveaux locaux et de la gestion La Direction des services d'architecture est chargée de la communications et renseigne divers publics sur les activitès des MNC. d'administration et à la Gestion centrale des avis en matière de activités des MNC en matière de relations publiques, fournit au Conseil gestion. La Direction des services d'information coordonne les pour améliorer les systèmes, pratiques et mecanismes de controle de que par la création des mécanismes et services consultatifs nécessaires planification centrale, d'un système d'élaboration de politiques, ainsi propositions, par la conception et la tenue à jour d'un système de de l'administration centrale et de l'activité et aide à appliquer ces améliorations à apporter aux méthodes, procédés et pratiques de gestion Direction des services de planification et de gestion propose des techniques et administratifs pour appuyer la direction des MNC.

Données sur le rendement et justification des ressources

directives et lignes directrices du gouvernement.

Enregistrer, conserver et expliquer: Le tableau 31 montre pour la période de 1983-1984 à 1985-1986 l'indicateur de rendement des Services de sécurité pour ce qui est des lieux non publics.

ressources et veillent à faire comprendre et respecter toutes les

Tableau 31 : Indicateur de rendement des Services de sécurite (lieux non publics)

17.45	80.82	26,39	Soût au mètre carré
1983-1984	1984-1985	uvārq 1986-1986	

Le total des dépenses de l'activité se répartit comme suit : \$\frac{11}{467,000} pour les frais touchant le personnel, \$2,637,000 pour les services professionnels et spéciaux, \$889,000 pour les services de réparation et d'entretien, \$362,000 pour l'information, \$342,000 pour la construction et l'acquisition de machines et de matériel et \$747,000 pour les autres frais.

Au nombre des modifications importantes apportées de 1984-1985 à 1985-1986, mentionnons les éléments suivants :

- Les ressources des Services de sécurité se répartissent à présent entre les deux premières fonctions ; dans le Plan de dépenses pour 1984-1985, toutes les ressources des Services de sécurité se rattachaient à la fonction relative à l'enrichissement des collections ; et
- il convient de remarquer que la première fonction comprend à présent l2 années-personnes et \$437,000 en traitements qui seront transférés de l'Office national du film aux MNC. Il s'agit du personnel et des fonds associés au Service de la photographie qui relevait auparavant de l'Office national du film.

Description

L'activité des Services à la Corporation comprend un ensemble de fonctions qui offrent des services, des systèmes, des mécanismes de contrôle et des conseils gestionnels, professionnels, techniques et administratifs aux gestionnaires qui, à tous les paliers, s'occupent des activités des Musées nationaux du Canada et, lorsque les ressources le permettent, à d'autres organismes et établissements canadiens et internationaux.

Les attributions des Services à la Corporation se répartissent en trois fonctions.

Enregistrer, conserver et expliquer: La Direction des services de bibliothèque et une partie de la Direction des services de sécurité relèvent de cette fonction. La première constitue, organise, tient à jour et rend accessible une collection d'archives, de photographies et d'ouvrages de bibliothèque et fournit des services spécialisés de documentation pour toutes les activités. La seconde fournit des services pour assurer la sécurité préventive, la protection contre services pour assurer la sécurité générale des des documentation pour toutes les activitées.

Transmettre les connaissances: La Direction des services d'édition det certains secteurs de la Direction des services de sécurité relèvent de cette fonction. Durant les heures d'ouverture des Musées, la Direction des services de sécurité fournit des services de sécurité

1ijoetif

L'activité des Services à la Corporation vise trois objectifs. Le premier est d'aider les spécialistes des Musées nationaux du Canada et de divers organismes canadiens et internationaux à enregistrer et à expliquer le patrimoine naturel et culturel du Canada en fournissant des politiques, des indications, des systèmes et des services avancés de sécurité, de recherche et de documentation et en donnant des avis reconnus pour leur valeur et leur qualité.

Le deuxième objectif est d'aider le personnel chargé des programmmes aux Musées nationaux du Canada et dans divers organismes canadiens et internationaux à transmettre les connaissances se rattachant au patrimoine national en fournissant, avec souplesse, des services, des systèmes et des avis reconnus pour leur valeur et leur qualité en matière de sécurité et d'édition.

Le troisième consiste à aider le Conseil d'administration et la direction des Musées nationaux du Canada à se procurer et à gérer les ressources nécessaires pour assurer la viabilité permanente des MNC et pour que ceux-ci puissent atteindre leurs objectifs.

État récapitulatif des ressources

L'activité des Services à la Corporation représente environ 22 % du total des dépenses nettes du Programme pour 1985-1986 et 29 % des années-personnes.

Tableau 30 : Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

762	14,270	292	804,81	305	16,444	Total des dépenses
170	694'9	135	\$89'\\ \$13'\\\$105'\\$	38 38 146	6,408 2,925 7,111	Enregistrer, conserver et expliquer Transmettre les connaissances Gérer
d-'	A \$	q-A	\$	q-A	\$	
	Rée1 1-883-1		979 -4891	986I- səsuə səp jə	dəp	

Gérer: Les dépenses de la fonction de la gestion représenteront environ 3 % du budget total des Programmes nationaux. Le tableau 29 montre le rapport entre les dépenses et les années-personnes de la gestion et celles de l'activité des Programmes nationaux.

Tableau 29 : Rapport entre les dépenses (en milliers de dollars) et les années-personnes de la fonction de la gestion et le total des dépenses et des années-personnes de l'activité

1.8 1.8	2.8 7.E	3.7 0.8	Pourcentage du total
667 14 571 572,	778 14 12 171 272,	862 13 662 13	Gestion Total, Programmes nationaux
d-A \$	d-A \$	d-A \$	
83-198¢	Prévu 1984-1985	1986–1986	

Transmettre les connaissances : Les données sur le rendement ne sont disponibles que pour les deux secteurs qui suivent :

Programme international: Depuis que le Programme international a été créé en 1975-1976, il n'a pu faire face qu'à une partie de la demande pour ses services, surtout depuis 1980. L'embauchage d'un agent supplémentaire en 1984-1985 l'aidera à accroître ses services consultatifs et le nombre d'expositions internationales à destination et en provenance du Canada. Le tableau 27 donne une idée de la charge de travail du Programme international.

Tableau 27 : Quelques indicateurs de la charge du travail du Programme international

210	220	535			calendrier trimestriel
8Z 62	30 120	30 150	əənruot	uə	Nombre de dossiers traités ses montifications de destinataires du vombre de destinataires du
Rée1 1983-1984	uvėr9 1984–1985	Prévu 85-1986	61		

Programme des expositions mobiles : Le tableau 28 fournit des données sur le rendement concernant les trois caravanes : Canada nord, l'Ouest canadien et Canada atlantique.

Tableau 28 : Quelques indicateurs de rendement du Programme des expositions mobiles

181	280°000	156	Nombre de localités visitées
520,5	2°000	4,800	Nombre d'heures d'ouverture
452,785	162	274,000	Nombre total de visiteurs
Rée1 1983-1984	1984-1985	Prévu 1985-1986	

Programmes d'appui aux musées: Les Programmes d'appui aux musées (PAM) accordent des subventions pour permettre aux musées et autres organismes sans but lucratif de réaliser des travaux dans le domaine de l'enrichissement et de l'accessibilité des collections au profit du public canadien. Les PAM fournissent aussi une aide professionnelle et technique à la communauté muséale canadienne dans toutes les régions du pays.

Sur les neuf Programmes d'appui aux musées, trois (Programme d'appui pour l'enregistrement, Programme d'appui pour l'amélioration) et les achats d'équipement et Programme d'appui pour la conservation) s'intéressent exclusivement à la première fonction (enregistrer, conserver et expliquer), quatre (Programme des musées associés, Programme des centres nationaux d'exposition, Programme des musées programme des centres nationaux d'expositions) s'appliquent à la fronction de la transmission des connaissances et deux (Programme d'appui pour les activités spéciales et Programme d'appui pour la fonction de la transmission des connaissances et deux (Programme d'appui pour la formation) s'occupent des deux fonctions.

La section III (voir page 63) fournit une liste des bénéficiaires de subventions versées par les Programmes d'appui aux musées en 1983-1984.

Le tableau 26 donne quelques indicateurs de la charge de travail aux Programmes d'appui aux musées.

MA9 xus fisvert eb egrade af eb eruetacibni seupleut : 82 useldaT

211 69 311 26	120 72 70 72 70 70	29 69 29 69 9II	Conseils professionnels et technique Nombre de jours passés dans les régions CB./Yukon Prairies/T.NO. Ontario Québec Allantique
857,8	8°290	8,852 275	Subventions approuvēes (en milliers de dollars) Nombre de subventions accordées
12,700 263	008 13°200	320 14,000	Aide financière Subventions (en milliers de dollars) Nombre de subventions demandées
Rée1 1983-1984	Prévu 1984-1985	Prévu 1985-1986	

ne donnent pas une image satisfaisante du travail de l'Institut canadien de conservation. Le tableau 24 fournit toutefois un aperçu de ses réalisations. (Les pages 72 et 73 de la section III contiennent une liste des bénéficiaires des services de restauration en 1983-1984 et 1984-1985, ainsi que des projets de recherche de la section de recherche pour ces mêmes années.) En outre, le tableau 24 indique dans quelle mesure l'ICC a pu aider à sensibiliser les muséologues à la nécessité d'entretenir les collections et à former des spécialistes de nécessité d'entretenir les collections et à former des spécialistes de la restauration.

Par suite de la mise sur pied de services d'analyse et de traitements de base au sein de la communauté muséale canadienne, l'ICC sera probablement en mesure à l'avenir de concentrer ses efforts sur les objets qui nécessitent des traitements importants et très spécialisés.

Tableau 24 : Quelques données statistiques sur les volumes de travail - formation, renseignements et conseils fournis par l'ICC à la communauté muséale

00	76	06	ב וומסוון ב וומסו מרחוב ווומסווב
08	26	06	Nombre d'établissements visités par les laboratoires mobiles
000'8	006 ' ∠	000'6	Renseignements et conseils Nombre de publications diffusées
50	56	24	Nombre de colloques
23	21	50	Nombre de stages
			Formation
1983-1984	1984-1985	1985-1986	

Réseau canadien d'information sur le patrimoine: Les modifications apportées au système informatique à partir de septembre 1982 en vue d'étendre les services offerts à la communauté muséale canadienne seront terminées en 1984.

Tableau 25 : Quelques indicateurs de volume - services fournis par le RCIP

75 051 000'174'1	091 091 000'701'7	000'£9†'Z	d'objets inscrits d'établissements inscrits d'utilisateurs formés	Nombre
1999 1983-1984	1984-1985	1985-1986		

Transmettre les connaissances: Afin de transmettre et d'aider d'autres établissements à transmettre les connaissances ayant trait au patrimoine national, les Programmes nationaux offrent des services et et les activités de diffusion et gèrent des expositions et les activités de diffusion et gèrent des expositions et les activités de diffusion et gèrent des expositions se consacrent en partie à la transmission des connaissances et les deux autres entièrement.

Les Programmes d'appui aux musées consacrent une partie de leurs efforts et de leurs subventions à aider les musées et les autres organismes sans but lucratif dont les activités en matière d'exposition et de diffusion s'inscrivent dans la Politique nationale des musées.

Dans le cadre de cette fonction, le Rèseau canadien d'information sur le patrimoine permet à 150 musées canadiens d'avoir accès à l'information sur les collections faisant partie du patrimoine canadien et de mieux connaître ces dernières. Ce service révèle ainsi le contenu de toutes les collections canadiennes et constitue donc pour ses usagers un instrument précieux pour la planification des expositions et des prêts d'objets.

Le Programme des expositions mobiles planifie, organise et fait circuler des muséobus où sont présentés des objets provenant de trois régions du pays (Atlantique, Ouest, Nord) dans de petites localités partout au Canada.

Le Programme international suscite l'intérêt pour les activités muséales internationales et facilite les échanges et la circulation des expositions organisées au Canada ou à l'étranger.

Gérer: Afin de gérer et d'administrer de manière économique et efficace les ressources globales dont ils disposent pour atteindre leurs objectifs, les Programmes nationaux administrent leurs affaires et soutiennent leurs responsabilités en matière de gestion, ainsi que et soutiennent leurs responsabilités en matière de gestion, ainsi que celles des MNC, par le biais du Bureau du secrétaire général adjoint, Programmes nationaux, et de la Division de la coordination des programmes.

Données sur le rendement et justification des ressources

Enregistrer, conserver et expliquer : Les données sur le rendement se répartissent entre les trois grands secteurs suivants :

Institut canadien de conservation : En raison des variations extrêmes que présente l'état des objets endommagés et de la complexité des projets de recherche - et, par voie de conséquence, du temps et des ressources qui y sont consacrés - les seules mesures quantitatives

Le total des depenses de l'activité se répartit comme suit : \$\\$\\116,000\text{ pour les frais touchant le personnel, \$\\$\\2,195,000\text{ pour les services professionnels et spéciaux, \$\\$\\8,852,000\text{ pour les subventions et les contributions, \$\\$\\690,000\text{ pour les transports et les communications, \$\\$445,000\text{ pour les services publics, les fournitures et les approvisionnements, \$\\$65,000\text{ pour la jes fournitures et les approvisionnements, \$\\$65,000\text{ pour la jes fournitures et les approvisionnements, \$\\$65,000\text{ pour la jes fournitures et les approvisionnements.}

Description

Les Programmes nationaux, créés par la Politique nationale des musées (1972), constituent un ensemble de programmes qui offrent une aide financière et des services ou des conseils en muséologie aux Musées nationaux, à différents établissements canadiens et internationaux de même nature et aux diverses collectivités du Canada.

Les Programmes nationaux remplissent trois fonctions :

Enregistrer, conserver et expliquer: Afin d'enregistrer, de conserver et d'expliquer des collections d'objets et des connaissances ayant trait au patrimoine naturel et culturel du Canada, et d'aider d'autres établissements à faire de même, les Programmes nationaux d'autres établissements à faire de muséologie, ainsi qu'une aide offrent des services et des conseils en muséologie, ainsi qu'une aide financière pour la gestion des collections, la restauration, la recherche et les activités de formation, et ce par l'intermédiaire de tronis programmes, dont l'un se consacre uniquement à cette fonction et les deux autres en partie.

L'Institut canadien de conservation (ICC), qui se consacre entièrement à cette fonction, offre aux musées publics de tout le Canada des services, des conseils et des activités de formation dans le domaine de la restauration. En outre, l'ICC défend souvent, mais non pas exclusivement, les intérêts du Canada sur le plan international, dans le domaine de la restauration.

Le Réseau canadien d'information sur le patrimoine, qui se consacre à cette fonction ainsi qu'à celle ayant trait à la transmis-sion des connaissances, développe et exploite un système automatisé de gestion de l'information, qui contient 1.6 million d'enregistrements et qui est offert actuellement à 150 musées canadiens. Il permet à chaque utilisateur de conserver et de consulter pour son propre usage las données mises en mémoire sur ses collections.

Les Programmes d'appui aux musées, qui se consacrent également en partie à la transmission des connaissances, offrent des subventions et une aide technique, ainsi que des services d'information et de coordination aux musées et autres établissements et organismes publics sans but lucratif dont les activités en matière d'enrichissement des collections répondent à la Politique nationale des musées.

F. Programmes nationaux

1ijosįd0

L'activité des Programmes nationaux vise trois objectifs. Le premier est d'enregistrer, de conserver et d'expliquer des collections d'objets et des connaissances ayant trait au patrimoine culturel du Canada, et d'aider d'autres établissements à faire de même, en fournissant des conseils et des services en muséologie et en offrant une aide financière pour la gestion des collections, la conservation, la recherche et les activités de formation.

Le deuxième de ces objectifs est de transmettre les connaissances ayant trait au patrimoine national, et d'aider d'autres établissements à faire de même, en fournissant des services et des conseils en muséologie et en offrant une aide financière pour les expositions et la diffusion.

Le troisième consiste à gérer de manière économique et efficace les ressources globales dont les Programmes nationaux disposent pour atteindre leurs objectifs, en administrant leurs affaires et en soutenant leurs responsabilités en matière de gestion, ainsi que celles des MUC.

État récapitulatif des ressources

L'activité des Programmes nationaux représente environ 29 % du total des dépenses nettes du Programme pour 1985-1986 et 16 % du total des années-personnes.

Tableau 23 : Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

173	21,273	TZT	272,12	071	ZI, TTT	Total des dépenses
⊅I ⊅9 96	799 179,6 386,01		9,6 018,01 \$77	£1 \$9 £6	299 007,11 200,	Enregistrer, conserver et expliquer Transmettre les connaissances Gérer
q-A	\$	q-A	\$	q-A	\$	
198t	1983-		1984 1-4861	986I- səsua səp ja		

Questions d'intérêt particulier en 1985-1986 ; phase finale d'une étude globale qui permettra de définir les concepts sous-tendant la création d'un nouveau Musée des sciences et de la technologie au cours des décennies à venir, de déterminer la portée de cette entreprise, les frais à engager, ainsi que les moyens à mettre en oeuvre ; encourager des travaux menés en collaboration avec des organismes privés et des travaux menés en collaboration avec des organismes privés et la réalisation de ses objectifs.

Tableau 21 : Quelques indicateurs de la charge de travail -Transmission des connaissances

Annob thet	è ammerpord	ub embraivbe	Fi'up 95 95zui, us sag tiss 9m n0*
001'9 SI	7°200 7°20	25 25 7,500	Trin â vapeur* Nombre d'excursions Stnaqisitraeq
000°09 0E	000°0 <i>L</i>	000°08	Programme de démonstrations publiques Nombre de démonstrations Participants
30 24,000	52°000 30	30,000	Programmes publics Programmes éducatifs Nombre de programmes offerts Nombre d'élèves participants
3°9458 50°458	21,309 21,309 848	21,309 825,000 2,870	Expositions Expositions permanentes Superficie (pi ²) Fréquentation annuelle Nombre d'heures d'ouverture
1983-1984	uvėv9 1984–1985	Prévu 1985-1986	

*On ne sait pas au juste ce qu'il adviendra du programme, étant donne que CP Rail songe à abandonner cette ligne.

Gestion : Les dépenses de la fonction de la gestion représenteront
environ 12 % du budget net du MNST.

Tableau 22 : Rapport entre les dépenses (en milliers de dollars) et les années-personnes de la gestion et le total des dépenses nettes et des années-personnes de l'activité

ourcentage du total	8.11	12.5	5.41	7.41	13.6	١٤٠٤
TSNM , ten lsto	SIE'S	96	\$12°G	102	666'\$	<i>L</i> 6
noitse	929	12	997	SI	619	91
	\$	4- A	\$	d- ∀	\$	9- A
		9861-		9861- nve		†86l-

Gestion des collections: Le niveau actuel des ressources permettra la poursuite des travaux d'enregistrement en cours, à la cadence de 1984-1985. Les arriérés de travail frappent trois secteurs: les nouvelles acquisitions qui attendent leur inscription permanente dans le système; les données sur les objets qui doivent être améliorées et converties au système informatisé; les objets dont le catalogage, pour être valable, nécessite des recherches approfondies.

Restauration: Pour assurer la conservation du patrimoine national que constituent les objets reliés à la technologie et aux sciences connexes, on a consacré à partir de 1985-1986 une année-personne et \$80,000 à la réalisation d'une étude sur l'état des collections. Elle renseignera sur l'état des objets et les besoins en matière de restauration d'environ 25 % de la collection totale; on sera ainsi en mesure de se fixer des objectifs pour réduire les arriérés en matière de restauration, ce qui, à son tour, garantira la conservation de la collection.

L'on prévoit que le nouveau Musée de l'aviation sera prêt en décembre 1985 et qu'il ouvrira ses portes au public à l'automne de 1986. Ces éléments obligent le Musée à se fixer deux objectifs : déménager entre ces deux dates et achever la restauration du Curtiss HS-2L (1918), du HA 1112 (Me 109), du Robert McDowall (1910) et de la reproduction du Silver Dart (1958), en vue de l'ouverture.

Transmettre les connaissances: Par suite de la priorité accordée aux nouveaux locaux du Musée de l'aviation et, par voie de conséquence, à la restauration et à l'identification des objets de la collection qui constituent l'arrièré, la fonction de la transmission des connaissances connaîtra un accroissement minimum de la charge de travail en connaîtra un accroissement minimum de la charge de travail en globale (voir page 45).

Le tableau 21 donne quelques indicateurs de la charge de travail pour les diverses tâches qui composent la fonction de la transmission des connaissances.

préserver et à les rendre facilement accessibles. Toutes les collections du musée sont répertoriées, et toutes les informations essentielles consignées.

Une fois qu'ils font partie des collections, les objets et les spēcimens doivent être restaurés, nettoyés, stabilisés, puis conservés en sécurité dans un milieu où les conditions ambiantes sont stables.

Transmettre les connaissances: Il s'agit ici de la conception, du montage et de l'entretien d'expositions permanentes, spéciales et itinérantes, ainsi que de la création de programmes publics et éducatifs touchant notamment la production de publications et la coordination du travail des bénévoles.

Gérer: Cette fonction couvre la gestion des ressources humaines et financières nécessaires pour créer des collections et les rendre accessibles au public. Les ressources sont affectées de manière que l'on puisse atteindre les meilleurs résultats possible tout en respectant les normes énoncées dans les règlements, les lois et les directives du gouvernement, ainsi que les normes internationalement reconnues dans le domaine de la conservation, de l'enrichissement des collections de musée et de la réunion de documentation.

Données sur le rendement et justification des ressources

Enregistrer, conserver et expliquer : Voici les données sur le rendement disponibles pour les trois grandes tâches qui composent cette fonction :

Conservation: L'achat, ou l'acquisition des objets par un autre moyen, se fait conformément à un plan général élaboré par les conservateurs, mais les acquisitions dépendent de la possibilité de se procurer les objets. Le tableau 20 montre les acquisitions effectuées entre 1983-1984 et 1985-1986, données qui constituent un indicateur de entre l983-1984 et l985-1986, données qui constituent un indicateur de relevant de travail pour les autres secteurs de responsabilité relevant de cette fonction.

Tableau 20 : Total des acquisitions de 1983-1984 à 1985-1986

4 20	09 1	d20 d20	Nombre d'objets achetés Nombre des objets acquis d'autres façons*
1983-1984	uvėr9 19861–1986	Prévu 1985-1986	

^{*}notamment par voie de transfert, d'échange, de prêt et de don.

Le total des dépenses nettes de l'activité se répartit comme suit : \$3,820,000 pour les frais touchant le personnel, \$100,000 pour le transport et les communications, \$560,000 pour les services professionnels et spéciaux, \$421,000 pour les services publics, les fournitures et les approvisionnements et \$241,000 pour les frais divers.

Cette activité produit, par l'intermédiaire des publications et des boutiques, des recettes d'environ \$105,000 qui sont mises à la disposition du Programme par la méthode du crédit net.

Description

Le Musée national des sciences et de la technologie (MUST) est un musée national d'envergure internationale comprenant une annexe (le Musée de l'agriculture) et un établissement autonome du point de vue des activités de conservation (le Musée de l'aviation); le MUST enregistre, conserva et étudie des collections d'objets et les données s'y rapportant, dans les domaines de la technologie et des sciences, en ce qui a trait particulièrement, mais non pas exclusivement, au canada. Il transmet en outre les connaissances acquises.

Le Musée remplit trois fonctions : enregistrer, conserver et expliquer ; transmettre les connaissances ; et gérer.

Enregistrer, conserver et expliquer: Cette fonction est axée sur les objets et les données connexes relevant de 21 grands domaines; sciences pures (mathématiques, physique et chimie); astronomie; météorologie; sylviculture; pêche; transport; communications; agriculture; industriels extractives; énergie; technologie agriculture; industriels extractives; énergie; technologie de la protection contre industrielle; génie maritime; technologie de la construction; science l'incendie; génie civil et technologie de la construction et l'incendie; génie civil et technologie médicale; photographie; aviation et informatique; technologie médicale; photographie; aviation et gespace. Cette fonction couvre trois domaines; la conservation, la gestion des collections et la restauration.

Les activités de conservation comprennent la création et l'entretien d'une collection complète d'objets, ainsi que l'obtention et la tenue à jour d'informations s'y rapportant. Une fois repèrés grâce aux recherches des conservateurs, les objets qui conviennent sont acquis par voie d'achat, de transfert, d'échange, de prêt, de don, etc. Les informations obtenues grâce aux études et aux recherches du personnel chargé de la conservation et relatives aux production de publications, ce qui répond aux demandes de la collection sont mises à contribution, d'une part, dans la production de publications, ce qui répond aux demandes de la création d'expositions et de programmes.

La gestion des collections englobe le classement et la mise en réserve des objets et des informations s'y rapportant de façon à les

E. Musée national des sciences et de la technologie

1ijoetif0

Le Musée national des sciences et de la technologie vise trois objectifs: le premier est le suivant: enregistrer, conserver et expliquer le patrimoine national ayant trait à la technologie et aux sciences connexes, de façon à enrichir la vie des générations actuelle et future et aussi à aider d'autres établissements à faire de même.

Le deuxième objectif consiste à transmettre les informations et les connaissances pour permettre au public de mieux connaître et apprécier le patrimoine national ayant trait à la technologie et aux sciences connexes.

Le troisième est de gèrer ses ressources globales de façon à atteindre ses objectifs.

Etat récapitulatif des ressources

Le Musée national des sciences et de la technologie représente environ 7~% du total des dépenses nettes du Programme en 1985-1986 et 9 % du total des années-personnes.

Tableau 19 : Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

səttən səsnəqə	ele, e	96	5,214	201	666'⊅	L6
Moins : recettes à valoir sur le crédit	(501)	**	(501)	-	(221)	-
Total des dépenses brutes	024.2	96	612,3	102	121,8	<i>L</i> 6
	279 865'l 761'£	72 72 21	286'Z 185'I	65 82 61	754,2 670,2	ςς 62
	\$	4-A	\$	9-A	\$	d-∀
	egebug egeb	sesu	19	9861-	eèЯ -₹861	

Gérer: Le Musée national des sciences naturelles consacre 13 années-personnes et \$765,000 à la fonction de la gestion. Cela représente 8.6 % du total net des ressources du MNSN.

Tableau 18 : Rapport entre les dépenses (en milliers de dollars) et les années-personnes de la gestion et le total net des dépenses et des années-personnes de l'activité

12.0	0.91	9.6	10.9	10.2	9.8	Pourcentage du total
155	1,329	126	242 227,7		078,8 237	Gestion Total net, MNSN
q-A	\$	d-A	\$	q- A	\$	
	-1983 -1983	986I-48 nvà		861-380	-	

rénovation et remise en état des salles d'exposition permanente actuelles (travaux majeurs dans la salle réservée aux oiseaux et d'importance secondaire dans les autres salles) du côté est de l'Édifice commémoratif Victoria, ce qui nécessitera au total \$160,000 et trois années-personnes.

En 1985-1986, on produiva et mettra en circulation une nouvelle et importante exposition itinérante sur les changements climatiques au Canada et deux expositions d'importance secondaire, l'une présentant la fabrication d'un dinosaure et l'autre le travail réalisé au Musée dans le domaine scientifique. Au cours de cet exercice financier, on consacrera aussi des ressources à la production de deux nouvelles expositions itinérantes, qui seront terminées en 1986-1987.

On remettra a neuf six expositions itinerantes, afin d'en maintenir la qualité et d'en étendre la vie utile. Deux autres expositions importantes, "Omingmak le boeuf musqué" et "Une oasis arctique", qui ont parcouru le circuit canadien, seront mises en circulation à l'étranger, suivant le principe de la récupération des circulation.

Le nombre de publications produites pour la vente par le Musée à l'intention du grand public, ainsi que d'ouvrages de vulgarisation encore en magasin ou réimprimés figure au tableau 17. Une année-personne a été affectée à la préparation des ouvrages qui seront publiés au cours des années financières à venir. Un ouvrage sera réimprimé grâce à un accord de coédition, sans frais pour le Musée.

Le Centre d'information répond aux demandes de renseignements d'ordre général provenant du public et distribue les publications gratuites. Le nombre des demandes auxquelles on a répondu et celuides publications distribuées renseignent sur l'importance de la demande. Ce service nécessite deux années-personnes et \$100,000.

Recherche: Les documents scientifiques produits et publiés par le Musée montrent avec quelle compétence les chercheurs acquièrent de nouvelles connaissances et font d'importantes découvertes. La publication des résultats constitue le résultat tangible de la recherche et le moyen par lequel le Musée s'impose au pays et à l'étranger. En 1985-1986, on accordera une importance particulière à l'élaboration d'une politique et d'un plan d'ensemble en matière de recherche, afin de permettre au MNSN de se tailler une place de choix à titre d'institut de recherche de très haut calibre. Le Musée définira titre d'institut de recherche de très haut calibre. Le Musée définira déclaration de principe et un plan de recherche à long terme indiquant les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN. Pour les paramètres et les buts fixés pour les chercheurs du MNSN.

Transmettre les connaissances : Le tableau 17 fournit quelques extrants et charges de travail concernant la transmission des connaissances.

Tableau 17 : Quelques extrants et charges de travail concernant la transmission des connaissances

Prèvu

000'19	000'69	000°69	renseignements
			Réponses aux demandes de
35	36	Ib	strafto sartit -
ħ	2	I	- nouveaux titres
			(endreations (à vendre)
SI	13	91	Expositions mises en tournée
b	3	3	Expositions organisées
470,000	470,000	000°974	permanentes
			Fréquentation des expositions
1983-1984	1984-1982	9861-9861	

*On ne tient pas compte ici des rapports de recherche (ouvrages savants) distribués gratuitement; ils relèvent maintenant de la fonction d'enregistrement, de conservation et d'explication.

La fréquentation des expositions permanentes de l'Édifice commémoratif Victoria est demeurée stable au cours des dernières années. On prévoit une légère augmentation pendant l'année financière 1985-1986, en raison de la décision de prolonger les heures d'ouverture, un soir par semaine. Le maintien des expositions permanentes nécessitera une somme totale de \$368,000 et permanentes nécessitera une somme totale de \$368,000 et 6.5 années-personnes. Questions d'intérêt particulier en 1985-1986 :

Réel

Prevu

Enregistrer, conserver et expliquer: Le tableau 16 présente les extrants pour chaque secteur opérationnel relevant de cette fonction.

Tableau 16 : Quelques extrants et charges de travail concernant la fonction d'enregistrement, de conservation et d'explication

			J
14	12	12	Recherche Nombre de documents de recherche scientifique produits*
2,255,000 6,000 -	\$2,250,000 \$5,000 \$1,000	21,000 5,000 35,000 36,000	Conservation Arriērēs constatēs - conservation et enregistrement Spēcimens conservēs Arriērē - conservation Donnēes traitēes par ordinateur Arrierē - traitement par Arrierē - traitement par
000'011	100,000	100,000	Acquisition Nouveaux spēcimens acquis, inscrits et conservés
1983-1984	1984-1985	1986-1986	

*Dans le plan de dépenses pour 1984-1985, la rédaction de publications gratuites de recherche scientifique (ouvrages savants) relevait de la fonction d'accessibilité des collections.

Acquisition: Le tableau 16 indique le nombre de nouveaux spécimens acquis par le Musée par voie d'achat, de prêt, d'échange ou recueillis sur le terrain. On pourra enregistrer et conserver comme il se doit 100 % de tous les spécimens qu'acquerra le Musée.

Conservation: L'élimination de l'arrièré constaté en matière de conservation et de documentation des collections continuera de se dérouler suivant la stratégie répartie sur 20 ans, élaborée en 1983-1984. On se propose de restaurer et de contrôler 21,000 spécimens, nombre qui couvre 3.5 % de l'arriéré de travail constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le RCIP (voir constaté, et de mettre à jour puis d'introduire dans le fact de mettre de la control de la control

Fait aussi partie de cette fonction la prestation, auprès des chercheurs de la communauté scientifique et du public, de services d'identification et de description d'espèces végétales, animales et minérales conformément aux conventions internationales sur la nomenclature biologique, zoologique et minéralogique.

. An ramob leurs niveaux de connaissances scientifiques et leurs besoins en ce caractéristiques démographiques des divers publics du Musée, ainsi que d'autre part, de recueillir et d'analyser des données exactes sur les d'assurer l'efficacité des expositions et des services publics et, collectivité et les médias, par lesquelles on se propose, d'une part, cinématographiques ; évaluation des programmes et relations avec la boutiques, aux publications, aux productions radiotèlèvisées et des programmes éducatifs, à des manifestations spéciales, aux collections, grace a un centre de documentation et d'informations, à complèter les expositions ou enrichir les connaissances sur les permanentes, temporaires et itinérantes ; services publics venant essais, montage, entretien et réaménagement des expositions fonction englobe les elements suivants : conceptualisation, conception, public les collections et les connaissances qu'il acquiert. Cette Transmettre les connaissances : Le Musée met à la disposition du

Gérer: Cette fonction consiste à gérer les ressources humaines et financières nécessaires pour enregistrer, conserver et expliquer le patrimoine naturel du Canada et transmettre les connaissances au public. L'allocation des ressources vise à donner des résultats optimums tout en respectant les normes établies par les lois, les règlements et les directives du gouvernement, ainsi que les normes reconnues internationalement en ce qui a trait à la recherche et à la reconnues internationalement en ce qui a trait à la recherche et à la conservation des collections.

Le total des dépenses de l'activité se répartit ainsi : \$5,985,000 pour les frais touchant le personnel, \$75,000 pour le budget des acquisitions, \$445,000 pour les transports et les communications, \$846,000 pour les services professionnels et spéciaux, \$465,000 pour les services professionnels et les approvisionnements et \$1,054,000 pour les frais divers.

Cette activité produit, par ses publications et ses boutiques, des recettes approximatives de \$275,000 qui sont mises à la disposition du Programme par la méthode du crédit net.

Description

Le Musée national des sciences naturelles est un musée d'envergure internationale qui enregistre, conserve et étudie des collections d'objets et les données s'y rapportant, dans le domaine des sciences naturelles, en ce qui a trait plus particulièrement, mais non pas exclusivement, au Canada et aux eaux environnantes, et il transmet ces connaissances.

Le MNSN s'intéresse surtout à la biologie et à la géologie, en raison de l'importance des plantes, des animaux et des matières, objets de ces sciences. Le Musée enrichit ses collections et fait des recherches dans les domaines de la botanique, de la zoologie, de la paléontologie, des sciences de la terre et, en collaboration avec le Musée national des sciences et de la technologie, de l'astronomie.

Le Musée remplit trois fonctions : enregistrer, conserver et expliquer ; transmettre les connaissances ; et gérer.

Enregistrer, conserver et expliquer : Cette fonction comprend l'acquisition de spécimens obtenus par voie d'achat, de don, d'échange ou recueillis sur le terrain.

Elle comprend aussi les diffèrents travaux de conservation des collections de spécimens et des données qui s'y rapportent : préparation initiale, restauration, enregistrement, contrôle des stocks et gestion des collections.

Troisièmement, cette fonction comporte l'acquisition de nouvelles connaissances grâce aux recherches effectuées par les conservateurs, à la documentation sur les spécimens qui constituent les collections, ainsi que sur le contexte dans lequel ils ont été découverts et sur celui qui explique leur origine, leur habitat, leur répartition et leur évolution. Les recherches sont effectuées par des spécialistes de disciplines traditionnellement reconnues, selon des techniques scientifiques modernes et suivant une approche pluridisciplinaire scientification.

Le Musée national des sciences naturelles (MNSN) vise trois objectifs. Le premier consiste à enregistrer, à conserver et à expliquer le patrimoine naturel du Canada et des régions environnantes en vue de favoriser l'essor de la science et d'enrichir la vie des générations actuelle et future, et aussi à aider divers clients canadiens et étrangers à constituer des collections et à expliquer le patrimoine naturel du Canada, par référence au contexte universel.

Le deuxième objectif est le suivant : transmettre les connaissances afin de permettre au public de mieux connaître et apprécier les sciences de la nature et le milieu naturel canadien.

Le troisième est de gèrer ses ressources globales en vue d'atteindre ses objectifs et de participer à la gestion de l'ensemble des MNC.

Etat récapitulatif des ressources

Le Musée national des sciences naturelles représente environ 11.8 % du total des dépenses nettes du Programme pour 1985-1986 et 12.2 % du total des années-personnes.

Tableau 15 : Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

setten sesnedèu	078,8	121	7,722	126	712,8	25
Moins : Recettes à valoir sur le crédit	(575)	- ((575)	- ((681)	
Total des dépenses brutes	571'6	127	L66'L	126	909'8	52
ne ne o	594	٤١	248	15	672'1	51
Transmettre les connaissances	2002	0 9	260°£	05	2,850	91
expliquer	LZE"S	79	£90'7	79	4,327	79
Enregistrer, conserver et						
	S	4- ∀	\$	9-A	\$	9-8
		ses te		586l-	5861	

Outre les travaux en cours, la fonction de la gestion exécutera les travaux particuliers que nécessitent la planification et la conception des nouveaux locaux.

Questions d'intérêt particulier en 1985-1986; achèvement du regroupement des installations de conservation à Asticou, solution provisoire aux problèmes actuels de logement et étape nécessaire dans d'aménagement; mise au point d'un plan décennal d'aménagement et d'une présentation concernant les ressources nécessaires au Musée canadien de la guerre qui, par manque d'espace, ne peut s'étendre, surtout depuis que le gouvernement à décidé de construire le Musée des beaux-arts du Canada immédiatement à côté de construire le Musée des beaux-arts du Canada immédiatement à côté de construire le Musée des beaux-arts du Canada immédiatement à côté de matière de l'Homme.

821,071	000,051	000,021	seèudintaib anoiteaildu
000'15	000,74	000 57	etiteoube eemmergor
102,000	120,000	000'07	expositions itinerantes
108,889	000 179	000'019	*elleunns noitstneuper
1981-5861	5861-1861	9861-5861	
leeA	Prevu	Prèvu	

*y compris le programme spécial de films, de conférences, de concerts et de démonstrations.

Le Musée doit également suspendre tous les prêts d'objets destinés aux expositions d'autres établissements canadiens afin de préparer les pièces en vue de leur déménagement et de leur présentation dans le nouveau bâtiment. Pour sa part, le Musée canadien de la guerre continuera, dans une certaine mesure, de fournir un service de prêt. Le prêt d'objets à des fins d'étude ou de recherche ne sera pas touché.

Le Musée poursuivra aussi l'élaboration d'un plan à long terme en matière d'expositions et de programmes publics et ses études pour déterminer les systèmes et les nouvelles techniques susceptibles de permettre au public canadien d'accéder plus facilement aux ressources du Musée.

Gèrer : Les dépenses de la fonction de la gestion représenteront environ 10.2 % du budget total du Musée national de l'Homme.

Le tableau 14 montre le rapport entre les dépenses et les années-personnes de la fonction de la gestion et le total des dépenses nettes et des années-personnes de l'activité.

Tableau 14 : Rapport entre les dépenses (en milliers de dollars) et les années-personnes de la gestion et le total des dépenses nettes et des années-personnes de l'activité

	eèЯ -Σ891	n∧9		uvė 8891-		
d-∧	\$	4-∧	\$	d-A	\$	
81 203	1,263		899"11	26 l	961,1	noitses omnoH'l ab aèsuM ,ten lstoT
6.8	2.6	2.9	9.11	6.6	2.01	ourcentage du total

Le Musée accorde une importance particulière au traitement d'environ 12,000 objets destinés aux nouvelles expositions qui seront montées dans le nouvel immeuble, au parc Laurier.

· ə | qnəmm r Collections et l'organisation de leur déménagement dans le nouvel en 1985-1986, la planification en vue de procéder à l'inventaire des obtenues pour mener cette tâche à bien. Toutefois, le Musée achèvera, travail qui reste, seulement lorsque de nouvelles ressources auront été s'ajoutent aux collections; cependant, on pourra réduire l'arrière de actuellement, le Musée peut cataloguer les nouveaux articles qui cataloguées dans le RCIP. Avec les ressources dont il dispose 14 % des collections du Musée ont êté entièrement documentées et introduire dans le RCIP demandera plusieurs années. Jusqu'à ce jour, vue de produire des données de catalogage plus détailiées et de les nn rythme de 1 % par an. La réalisation du programme à long terme en 10 % de ses collections ont été enregistrées et le reste est versé à est du Musée canadien de la guerre, les données relatives à seulement le patrimoine (RCIP) (voir page 47), qui est informatisé. Pour ce qui onnées essentielles sont versées au Réseau canadien d'information sur La plupart des collections du Musée sont répertoriées et les

Transmettre les connaissances: Le Musée a été contraint de réduire certains de ses services au public afin de réorienter les efforts de son personnel vers la planification des programmes du nouveau musée. Ainsi, en 1983-1984, il a présenté sept expositions spéciales et la expositions itinérantes, tandis qu'en 1984-1985, on en comptait 10 et la respectivement et qu'en 1985-1986, le Musée organisera cinq expositions spéciales et cinq expositions itinérantes. Après expositions spéciales et cinq expositions itinérantes. Après populaire des trousses de Musée a été confié aux autorités programme provinciales, chargées de les distribuer dans les écoles du Canada. Le nombre de publications gratuites offertes et distribuées par le nombre de publications gratuites offertes et distribuées par le nombre de vouvrages savants publiés en 1985-1986. En outre, le nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre d'ouvrages savants publiés en 1985-1986 sera réduit par rapport nombre de par la particular de la part

Le tableau 13 montre le nombre de contacts que le Musée de l'Homme a établis par l'intermédiaire de ses expositions permanentes, du programme spécial de films, de conférences, de concerts et de démonstrations, des expositions itinérantes, ainsi que des programmes éducatifs et des publications.

Le Musée prévoit une diminution du nombre des visiteurs, du fait de la réduction des programmes. Toutefois, l'une des principales causes de ce déclin est la perte du parc de stationnement public voisin du Musée canadien de la guerre, emplacement utilisé pour la construction du nouveau Musée des beaux-arts du Canada, à la pointe Mepean.

et conservés ensuite à l'abri des accidents dans des conditions ambiantes réglées.

Transmettre les connaissances: Cette fonction embrasse la conception, le montage et l'entretien d'expositions permanentes, sinsi que les programmes publics et éducatifs, notamment ceux relatifs aux publications et la coordination du travail des bénévoles.

Gérer: Cette fonction consiste à gérer les ressources humaines et financières nécessaires pour enrichir les collections et les rendre accessibles. L'allocation des ressources vise à donner des résultats optimums tout en respectant les normes établies par les règlements, les lois et les directives du gouvernement, ainsi que les normes reconnues lois et les directives du gouvernement, ainsi que les normes reconnues lier normet en ce qui a trait à la conservation et à l'enrichissement des collections de musée et leur documentation.

Données sur le rendement et justification des ressources

Enregistrer, conserver et expliquer : Le Musée prévoit une nouvelle diminution du nombre des objets achetés en raison de la réduction du du pouvoir d'achat qu'entraîne la non-augmentation du budget des acquisitions (voir tableau 12).

Toutefois, le nombre des dons va probablement augmenter. Par exemple, en 1984-1985, entre 8,000 et 10,000 objets - uniformes, médailles, etc. - seront offerts au Musée canadien de la guerre; il est peu probable que ce nombre diminue. Dans d'autres secteurs du Musée national de l'Homme, on connaîtra probablement des augmentations, le public manifestant un intérêt croissant pour le augmentations, le public manifestant un intérêt croissant pour le augmentations, le public anifestant un intérêt croissant pour le augmentations, le public manifestant un intérêt croissant prévoir augmentations, le public manifestant un intérêt croissant pour le augmentations, le public manifestant un intérêt croissant pour la diminue, car on consacre giques, mais l'on s'attend à ce qu'il diminue, car on consacre davantage de ressources au nouvel immeuble.

Le tableau 12 montre le nombre d'acquisitions effectuées entre 1983-1984 et 1985-1986, réparties entre les objets obtenus par voie d'achat, de don, d'échange ou recueillis sur le terrain.

Tableau 12 : Acquisitions (nombre d'objets)

1,900 12,000 1,900	1,555 1,555 1,555	1°400 1°400 1°400	nisariat	9[uns	Achats Dons Recherches
Rée1 1983-1984	Prévu 1984-1985	1985-1986				

Le total des dépenses nettes de l'activité se répartit ainsi : \$7,990,000 pour les frais touchant le personnel, \$320,000 pour les frais touchant les transports et les communications, \$1,542,000 pour les services professionnels et spéciaux, \$616,000 pour les services professionnels et approvisionnements et \$512,000 pour les frais divers.

Cette activité produit, par ses publications et ses boutiques, des recettes approximatives de \$200,000 mises à la disposition du Programme par la méthode du crédit net.

Description

Le Musée national de l'Homme, comprenant le Musée canadien de la guerre, est un musée national d'envergure internationale qui enregistre, conserve et étudie les collections d'objets et les données s'y rapportant, et qui transmet ces connaissances, dans les domaines de l'histoire (y compris l'histoire militaire), de l'ethnologie, de l'archéologie, de l'archéologie, de l'archéologie, de l'archéologie, de l'archéologie physique et de la culture

Les collections du Musée réunissent des objets façonnés, des spécimens et divers objets historiques, outre les informations sur les collections qui résultent des recherches et des études effectuées par les conservateurs.

Le Musée remplit trois fonctions : enregistrer, conserver et expliquer ; transmettre les connaissances ; et gérer.

Enregistrer, conserver et expliquer: Le Musée fait l'acquisition d'objets façonnés, de spécimens et de divers objets historiques dans les domaines de l'ethnologie, de l'archéologie, de l'histoire militaire. Les physique, de la culture traditionnelle et de l'histoire militaire. Les fouilles subventionnées par le Musée permettent également de recueillir des objets archéologiques. En outre, tous les objets provenant des fouilles pratiquées au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest sont versés aux collections du Musée, en sa qualité de dépositaire fédéral désigné.

Toutes les collections du Musée sont répertoriées et les données essentielles enregistrées. Les recherches et les études effectuées par les conservateurs aboutissent à l'acquisition de connaissances qui se rapportent à la collection et qui sont mises à contribution dans les publications, dans les réponses à des demandes de renseignements de la communauté scientifique et du grand public et dans l'élaboration d'expositions et de programmes.

Une fois versês à la collection, les objets façonnés et les spécimens doivent être restaurés ou nettoyés, réparés et stabilisés,

1ijobjectif

Le Musée national de l'Homme vise trois objectifs. Le premier consiste à enregistrer, à conserver et à expliquer le patrimoine national, dans le contexte de l'histoire culturelle universelle, en vue d'enrichir la vie des générations actuelle et future, et aussi à aider d'autres établissements à faire de même.

Le deuxième objectif est le suivant : transmettre les informations et les connaissances afin de permettre au public de mieux connaître et apprécier le patrimoine national dans les domaines de l'histoire (y compris l'histoire militaire), de l'ethnologie, de l'anchropologie physique et de la culture traditionnelle, et aider l'antres établissements à faire de même.

Le troisième est de gérer ses ressources globales en vue d'atteindre ses objectifs et de participer à la gestion de l'ensemble des MNC.

Etat récapitulatif des ressources

L'activité du Musée national de l'Homme représente environ 15.7 % du total des dépenses nettes du Programme pour 1985-1986 et 18.4 % du total des années-personnes.

Tableau 11 : Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

	99A -€891		Prév19	sesu	-4861 edep	
d-A	\$	q-A	\$	d-V	\$	
 						Enregistrer, conserver et
124	L\$6'9	150	098'9	10 L	E18, 8	expliquer
19	154.5	19	LLG'E	69	606'€	Transmettre les connaissances
81	950'l	61	175,1	61	861,1	ne n
 203	957'11	506	894'11	761	026,11	zetund sesnegèb seb latoT
-	(571)	440	(500)	•	(500)	rioløv å zettesen : anioM tibèrs el ruz
 203	11,263	902	895'11	192	11,720	. setten sesneded

sécurité le plus économique et le plus efficace possible dans le nouvel édifice.

Le tableau 10 montre le rapport entre les dépenses et les années-personnes de la gestion et le total des dépenses nettes et des années-personnes de l'activité.

Tableau 10 : Rapport entre les dépenses (en milliers de dollars) et les années-personnes de la gestion et le total des dépenses nettes et des années-personnes de l'activité

12.8	0.6	7.51	S.7	12.8	9.7	Pourcentage du total
141	885,7 888,7	142	725 7 6	181	695 695	Gestion (à l'exclusion des Services techniques) Total net, Musée des beaux-arts
q-A	\$	q-A	\$	q-A	\$	
	1984-1985 1983-1984		9861-			

Outre les éléments figurant au tableau 9, le Musée des beaux-arts du Canada produit des catalogues de ses collections permanentes. Le catalogue de la collection d'art canadien (A-F) sera apprêté en 1984-1985 et envoyé à la composition et à l'impression en 1985-1986. Le texte du volume 1 du catalogue de la collection d'art européen (1300-1800) sera composé et imprimé en 1984-1985 et les planches seront imprimées en 1985-1986.

Au cours des trois prochaines années, le nombre des expositions et des publications sera réduit pour que les ressources puissent être consacrées à la présentation de la collection permanente et à la préparation en vue de l'occupation des nouveaux locaux. La Division des expositions participera à la planification et à l'établissement d'un programme pour le nouvel édifice, où l'aire réservée aux expositions spéciales sera considérablement accrue et dont la superficie totale d'exposition sera deux fois et demie celle du Musée des beaux-arts actuel. Ce sont les Services éducatifs surtout qui seront chargés de maintenir un haut niveau d'activité à l'immeuble seront chargés de maintenir un haut niveau d'activité à l'immeuble lorne, qui abrite actuellement le Musée des beaux-arts. La production des catalogues d'exposition sera freinée et les ressources affectées à l'édition seront principalement consacrées aux catalogues de la lédition seront principalement consacrées aux catalogues de la collection permanente, qui s'inscrivent dans un projet à long terme.

Gérer : Les dépenses de la fonction de la gestion, excluant celles des Services techniques, représenteront environ 7.6 % du budget net du Musée des beaux-arts en 1985-1986.

Outre les travaux en cours, la fonction de la gestion exécutera des travaux particuliers relatifs aux plans et dessins du nouvel immeuble. En 1985-1986, on accordera une importance particulière aux activités de liaison, de planification et de coordination des travaux concernant le nouvel immeuble dans le cadre d'un plan quinquennal, dont la réalisation a commencé en 1982-1983. Voici certains des travaux à exécuter : production de maquettes des galeries pour les essais de systèmes comme l'éclairage et la circulation; étude, révision l'architecture, du coût et de la technologie; planification, l'architecture, du coût et de la technologie; planification, étude, révision l'architecture, du coût et de la technologie; planification de coordination et contrôle de grands projets d'expositions pour le nouvel édifice; tenue d'un dossier d'archives sur l'ensemble en matière de construction; coordination d'une stratégie d'ensemble en matière de relations publiques durant tout le processus de planification et de construction.

Le projet de construction du nouvel immeuble se traduit quotidiennement par de nouvelles exigences qui touchent les fonctions de soutien et de service. D'ici quelques années, on devra : affecter le personnel en fonction des priorités ; s'occuper des approvisionnements et de la gestion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gestion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gustion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gustion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gustion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gustion des stocks ; apporter les modifications de et de la gustion des stocks ; apporter les modifications de et de la gustion des stocks ; apporter les modifications de et de la gustion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gustion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gustion des stocks ; apporter les modifications nécessaires et de la gustion des stocks ; apporter les modifications de la gustion des stocks de la gustion de la gustion de la gustion des stocks de la gustion de la gustio

en vue de mettre ses collections à la portée de tous les Canadiens. contacts établis avec le public par le Musée des beaux-arts du Canada Transmettre les connaissances : Le tableau 9 présente le nombre de

niveau de service Tableau 9 : Quelques indicateurs de la charge de travail et du

		-	teldo ansa*
L l	LL	28	produítes
			Nombre de publications
20	05	35	spēciales organisēes
			Nombre de manifestations
£88°1	000"Z	2,200	Nombre de visites guidées
96	86	86	Nombre de mini-causeries
68	051	091	Nombre de causeries
			Services éducatifs
000'55	001,05	*0/s	s èm i ¬qm i
			- nbre d'exemplaires
6	01	8	Articles - titres
			Publications
48	L99	82	t i nérantes
			snoitisogxe'b emnot suos
			stnemessildstè sentus'b
			Nombre de prêts accordés à
065	280	250	stnemeszildstè zentus'b
			Demandes de prêts faites par
			s t ô ¬ q
81	52	7	des expositions itinérantes
			canadiennes ayant accueilli
			Nombre de localités
† l	L	7	swstt0 ś zeetnezeng
			Nombre d'expositions
086'76	000'051	000'07	Expositions iti anoitisogx3
976 767	000'517	000'042	swst+0
			Fréquentation des expositions
			Expositions
\$861-₹861	5861-1861	9861-4861	
l əə A	uvənq	Dvěnq	

Tableau 8 : Quelques indicateurs de la charge de travail et du niveau de service ayant trait à l'enregistrement, à la conservation et à l'explication

005'11	000'91	000,11	seennob eb essd si s stuolA
091,61	000"51	000°s	seennob eb essd &l eb stnstsixe
			Revision des enregistrements
			les données pour le RCIP
			Arrière de travail concernant
36,250	094'98	05Z,7Z	(documents, non pas objets)
			seeuuop ep eseq el eb emulov
			Enregistrement
740 (7	+0.151	6776	
7,642	401,1	1,223	documentées
			\seanimexe tas'b servue0
265	425	054	Oeuvres d'art restaurées
			noiterusteeA
21,120,000	000'005'1\$	000'000'1\$	Jnejek -
69	09	05	suog
000 ε66\$	000'085'7\$	000'005'1\$	- valeur ă l'origine
737	225	250	Achats
			Acquisitions
1861-5861	5861-1861	9861-5861	
l ə ə Я	Prévu	Prevu	

Au fil des ans, plusieurs facteurs importants ont influé sur les acquisitions, notamment le total des fonds disponibles, la nécessité de passer par un processus complexe pour faire approuver l'emploi des fonds, la conception personnelle et les connaissances spécialisées du directeur et des conservateurs, les occasions qui se présentent sur le marché des objets d'art et le pouvoir d'achat du dollar. Le budget d'acquisition du Musée des beaux-arts s'est maintenu à 1.5 million de dollars depuis 10 ans, tandis que les prix montaient en flèche sur le dollars depuis 10 ans, tandis que les prix montaient en flèche sur le d'administration et la direction ont récemment effectué une importante révision de leur politique d'acquisition pour faire en sorte que les révision de leur politique d'acquisition pour faire en sorte que les prioritaires.

titre d'informations à caractère artistique, grâce à des publications, à la radio, à la télévision, au film, à la vidéo et d'autres techniques audio-visuelles.

Transmettre les connaissances: Le Musée des beaux-arts du Canada fait connaître ses collections, qui réunissent plus de 39,000 oeuvres d'art, et diffuse les informations qui s'y rattachent auprès du public canadien et étranger, par l'intermédiaire d'expositions d'oeuvres appartenant à la collection permanente, d'expositions spéciales, de services éducatifs, de publications et d'activités relevant du domaine des relations publiques.

Les connaissances sur les collections du Musée sont transmises à tous les visiteurs au moyen d'expositions d'oeuvres tirées des collections permanentes et présentées de façon thématique ou chronologique. Aux visiteurs étrangers, ces expositions présentent notre patrimoine en arts plastiques. De plus, des expositions présentent spéciales reposant sur différents éléments de la collection sont organisées et présentées à Ottawa, dans des établissements de toutes les régions du pays et à l'étranger. En outre, le Musée prête des organisées et présentées à l'étranger. En outre, le Musée prête des oeuvres de la collection à des établissements canadiens et étrangers.

Gérer: La fonction de la gestion imprime une orientation et une direction générales aux affaires du Musée. Outre la prestation des services administratifs essentiels, elle assure la réalisation des travaux concernant le nouvel immeuble. Elle fournit des services techniques de soutien pour les collections, la restauration et les programmes publics. Il s'agit notamment des services relatifs aux installations, à la conception et à la photographie.

Données sur le rendement et justification des ressources

Enregistrer, conserver et expliquer: Le tableau 8 montre le nombre et la valeur marchande à l'origine des acquisitions faites entre 1983-1984 et 1985-1986, pour les achats et les dons. Il indique aussi le nombre d'oeuvres d'art à restaurer avant le démênagement.
L'organisation des données sur les collections du Musée des beaux-arts et leur transfert au Réseau canadien d'information sur le patrimoine et leur transfert au Réseau canadien d'information sur le patrimoine d'art se rattachent également à cette fonction. Le tableau révèle d'art se rattachent également à cette fonction. Le tableau révèle d'art se rattachent également à cette fonction. Le tableau révèle d'art se rattachent également à cette fonction. Le tableau révèle d'art se rattachent également à cette fonction. Le tableau révèle d'art se rattachent également à cette fonction. Le tableau révèle de le nombre d'art se rattachent également à cette fonction. Le tableau révèle en données du RCIP comporte l'élimination des denregistrements nouveaux ou révisés qu'il reste à introduire. Il est anceyistrements en double, ce qui modifie l'importance numérique de la enregistrements en double, ce qui modifie l'importance numérique de la base de données.

Le total des dépenses nettes de l'activité se répartit ainsi : \$5,580,000 pour les frais touchant le personnel, \$1,500,000 pour l'acquisition d'oeuvres, \$574,000 pour les transports et les communications, \$739,000 pour les services professionnels et spéciaux, \$450,000 pour les services publics, les fournitures et les approvisionnements, et \$282,000 pour les frais divers.

Cette activité produit, par ses publications et ses boutiques, des recettes approximatives de \$520,000 mises à la disposition du Programme par la méthode du crédit net.

Description

Le Musée des beaux-arts du Canada est un musée national d'envergure internationale qui enregistre, conserve et étudie des collections d'objets dans le domaine des beaux-arts, y compris les arts décoratifs, et qui diffuse les connaissances connexes.

Le Musée remplit trois fonctions fondamentales : enregistrer, conserver et expliquer ; transmettre les connaissances ; et gérer.

Enregistrer, conserver et expliquer: Les modes de collectionnement du Musée des beaux-arts du Canadien et art étranger, art contemporain et êléments suivants: art canadien et art étranger, art contemporain et art historique, et divers moyens d'expression entre eux.

les particuliers. canadiens et étrangers, pour les spécialistes et les étudiants, et pour de reference et un outil pedagogique précieux pour les artistes grace au Centre canadien d'étude en arts visuels, une importante source patrimoine canadien. Cette fonction constitue aussi, en particulier responsabilite; on contribue ainsi a mieux faire comprendre le pièces de la collection fait partie integrante de cette documents sur l'état et sur les origines culturelles et historiques des systematiques des collections. La tâche consistant à tenir des l'intermédiaire du programme d'acquisition et de conservation et de le situer dans l'ensemble du contexte culturel international, par historique du patrimoine canadien dans le domaine des arts plastiques visuels. Cette fonction a pour objet de favoriser une expression recherche connue sous le nom de Centre canadien d'étude en arts enregistrement, restauration et fonctionnement d'une bibliothèque de l'explication correspond aux opérations suivantes : conservation, La fonction ayant trait à l'enregistrement, à la conservation et à

Le personnel procède à des recherches dans de nombreuses directions, mais s'efforce principalement d'expliquer comment l'art a donné naissance aux forces créatrices de notre société. Les résultats de ces études sont mis à contribution dans l'exposition des collections et la création d'expositions spéciales. Ils sont aussi diffusés, à et la création d'expositions spéciales.

B. Musée des beaux-arts du Canada

1ijoetif0

Le Musée des beaux-arts du Canada vise trois objectifs. Le premier est d'enregistrer, conserver et expliquer le patrimoine culturel dans le domaine des peaux-arts, en vue d'enrichir la vie des générations actuelle et future.

Le deuxième objectif consiste à transmettre les informations et les connaissances afin de permettre au public de mieux connaître et apprécier le patrimoine culturel national et afin de favoriser et d'enrichir l'expression artistique.

Le troisième est de gérer ses ressources globales en vue de la réalisation de ses objectifs et de participer à la gestion de l'ensemble des MVC.

Etat récapitulatif des ressources

L'activité du Musée des beaux-arts du Canada représente environ 12.2 % du total des dépenses nettes du Programme pour 1985-1986 et 13.5 % des années-personnes.

Tableau 7 : Dépenses (en milliers de dollars) de l'activité et années-personnes

setten seznegè	6,125	141	2 Σ ⊅'6	142	885.7	141
nus niolsv ŝ valois suio tibèno el	220	-	220	600-	699	-
otal des dépenses brutes	£79'6	141	796'6	142	741,8	141
nenė.	661'2	L \$	2,142	L 7	510'2	L 7
ransmettre les connaissances	\$10'E	01	5,749	45	5,615	14
exblidner	4,432	75	190'5	٤٤	215,5	٤٤
nregistrer, conserver et						
	\$	q-A	s	9-A	\$	q- A
	neqeb	seb tegbud sesnedeb 861-8861		1984 Réel 1981-1981 1983-1984		

Canada. régles de leur participation aux affaires des Musées nationaux du concernant les benevoles et les Amis des musées afin de déterminer les "utilisation maximale des dons faits aux MNC; politique des MNC terme; politique concernant le Compte de fiducie pour déterminer efficace des MMC, notamment : orientation de la planification à long en oeuvre et approbation des politiques nècessaires à une gestion et la participation du public à diverses fonctions muséologiques ; mise futurs, tels que les visites régionales, les comptes rendus des médias nationale grace a des programmes et à des activités, existants et commercialisation pour permettre aux MMC de s'imposer à l'échelle essentielles pour tous les MNC ; formulation d'un plan de la conservation et aux expositions, ainsi que les activités l'amélioration des locaux réservés, dans les Musées, aux collections, à objectifs stratégiques des MNC, en particulier ceux touchant strategie en matiere de ressources en vue de la realisation des Questions d'interet particulier en 1985-1986 : elaboration d'une

l'exécution des stratégies globales.

En vue de renforcer la présence nationale des MNC et d'avoir une juste vision des intérêts régionaux et provinciaux, le Conseil d'administration effectue des tournées régionales et participe à diverses fonctions muséologiques. Les membres du Conseil siègent à des comités du Conseil, notamment des comités consultatifs étudiant les activités des MNC, et assistent, au besoin, à des séances de comités parlèmentaires.

En sa qualité d'administrateur principal des MNC, le secrétaire général est responsable devant le Conseil de faire en sorte que leurs politiques soient menées à bien. Il est chargé au nom du Conseil de diriger et de gérer les affaires des MNC et est comptable devant le Conseil de l'exercice de leurs pouvoirs, énoncés à l'article 5 de la Loi sur les Musées nationaux, en toutes matières que la loi ou les règlements administratifs ne réservent pas spécialement au Conseil, à un comité du Conseil ou à un directeur d'un Musée national.

La Vérification interne effectue des vérifications intégrées, d'ordre financier et législatif, de toutes les activités des Musées nationaux du Canada, selon un plan quinquennal.

L'Evaluation des programmes examine et traite les questions comme le bien-fondé des programmes, leurs incidences et leurs répercussions sur la société, la réalisation des objectifs et les choix qui s'offrent, conformément à la Politique d'évaluation des programmes des s'offrent, conformément à la Politique d'évaluation des programmes des MVC et au plan quinquennal.

Données sur le rendement et justification des ressources

années-personnes de la Gestion centrale et celles du Programme:

Tableau 6 : Rapport entre les dépenses (en milliers de dollars) et les années-personnes de la Gestion centrale et les dépenses nettes et les années-personnes du Programme

p • 1	L*1 .	6.1	1.2	p.1	1.2	lstot ub egs	Pourcent
SI 150'I	402,1		856,1			elentrale	MNC
9-A	\$	4+A	\$	4- ∀	\$		
ħ	1983-198		vənq 1-4891	9861			

Section II Analyse par activité

A. Gestion centrale

Objectif

Diriger, vérifier et évaluer les activités des Musées nationaux du Canada en définissant leur mission et leurs objectifs, en formulant des politiques et en veillant à ce que ces politiques soient mises en oeuvre.

Etat rēcapitulatif des ressources

L'activité de la Gestion centrale représente environ 2.1 % du total des dépenses nettes du Programme pour 1985-1986 et 1.4 % des années-personnes.

Tableau 5 : Dépenses (en milliers de dollars) de l'activité et années-personnes

SI	1,204	91	1,538	SI	1,613		centrale	noite
q- A	\$	q-A	\$	q-A	\$			
	1983-1984 Réel				T882- Jagen Budge			

Le total des dépenses de l'activité se répartit ainsi : \$686,000 pour les frais touchant le personnel, \$665,000 pour les services professionnels et spéciaux et \$262,000 pour les frais divers.

Description

La Gestion centrale englobe le Conseil d'administration, le secrétaire général et les activités de consultation, de vérification et d'évaluation et la haute d'évaluation en vue de coordonner la réalisation des objectifs des MNC.

Le Conseil d'administration formule et revoie les objectifs des MNC, établit leurs politiques générales, détermine et surveille

vécupération des coûts pour le Réseau canadien d'information sur le patrimoine. Les résultats de ces études seront publiés dès qu'ils seront connus.

Entre temps, la réponse du public reliée à la fonction de transmission des connaissances constitue un indice global de l'efficacité des MNC. Le tableau 4 présente cette réponse se traduisant par le nombre de personnes qui, dans l'ensemble du Canada, entrent en contact avec les Musées nationaux (voir page 76, la liste des Musées nationaux avec leur adresse). Le nombre de ces contacts diminuera légèrement en 1985-1986, en raison de l'affectation d'une partie des ressources à la préparation des nouveaux locaux.

Tableau 4 : Contacts avec le public dans l'ensemble du Canada

918'091 78'282 98'461 98'491'3	2,142,000 270,000 2,142,000	160,500 274,000 2,135,000	xpositions permanentes/ Leseciales Expositions itinérantes2 Expositions mobiles Expositions mobiles
1983-1984	Prévu 1984-1985	Prévu 1985-1986	

Len 1984-1985, le chiffre fourni, qui représente le nombre total de visiteurs des Musées nationaux, comprenait les contacts obtenus grâce aux expositions mobiles, donnés à part maintenant. En outre, il est à noter que, le Musée des sciences naturelles et le Musée de l'Homme étant tous deux situés à l'Édifice commémoratif Victoria, l'on suppose que chaq tous deux pénétrant dans l'immeuble visite les deux Musées.

SCes données ne sont pas accessibles en ce moment pour le Musée national des sciences naturelles et le Musée national des sciences et de la technologie.

Jusqu'à l'ouverture des nouveaux bâtiments, les Musées affecteront à temps plein jusqu'à 20 % de l'effectif total actuel à des tâches liées au programme de construction. Des ressources supplémentaires existantes affectées à temps partiel ou temporairement.

Efficacité du Programme

Les critères servant à déterminer l'efficacité du Programme des Musées nationaux doivent être rattachés à leur mission fondamentale, exposée plus haut et qui est de protéger et de présenter les produits de la nature et les oeuvres culturelles et d'aider d'autres établissements à présenter ces produits et ces oeuvres.

Les Musées nationaux du Canada se sont engagés à procéder à une évaluation systématique de leur Programme suivant un plan d'évaluation quinquennal mis en oeuvre en 1983-1984. Ce plan prévoit trois composantes d'évaluation : la diffusion, l'exposition et l'aide aux autres établissements. Les deux premières se rattachent au deuxième objectif du Programme et la troisième au troisième objectif du Programme et la troisième de programme au troisième de programme de la troisième de la trois

Les quatres Musées font l'objet d'évaluations distinctes portant sur les expositions présentées, la fonction de diffusion (programmes scolaires, publications, etc.) et l'aide fournie aux divers spécialistes de la communauté muséale et au public. Ces évaluations permettent de déterminer dans quelle mesure les thèmes choisis pour les expositions et les activités de diffusion ont touché le public, dans quelle mesure celui-ci a répondu à l'offre, de la part des MNC, de produits et de services (nombre de visiteurs, fréquence des visites, achaits, dons, etc.) et dans quelle mesure enfin les activités des MNC achats, dons, etc.) et dans quelle mesure enfin les activités des MNC achats, dons, etc.) et dans quelle mesure enfin les activités des MNC cont utiles au public et aux spécialistes travaillant dans les autres sont utiles au public et aux spécialistes travaillant dans les autres collectionnement, sont prises en considération au moment de définir les collectionnement, sont prises en considération au moment de définir les questions à examiner dans le cadre de ces programmes.

Les quatres programmes faisant partie des Programmes nationaux font toutefois l'objet d'évaluations distinctes : l'Institut canadien de conservation, le Réseau canadien d'information sur le patrimoine, les Programmes d'appui aux musées et les Expositions mobiles. Ces évaluations ont pour but de déterminer dans quelle mesure chacun de ces programmes atteint l'objectif qui lui est assigné. Les principales questions à l'étude sont le bien-fondé du programme, les effets et les répercussions, les résultats effectifs comparés aux résultats escomptés et l'examen de solutions de rechange.

On évalue actuellement le programme des expositions du Musée national de l'Homme et celui du Musée des beaux-arts du Canada, les activités de diffusion du Musée national des sciences naturelles, et l'incidence éventuelle de l'application de diverses méthodes de

poursuivront l'étude exhaustive de leurs opérations afin de déterminer ces responsabilités essentielles et le niveau de service minimal. Cette mesure nécessitera \$227,000 en 1985-1986. On connaîtra les résultats de cette étude au début de 1985-1986.

Présence nationale et rôle de chef de file: Les quatre Musées nationaux du Canada, réunis, constituent depuis 1968 les Musées nationaux du Canada. Chacun de ces musées, situé dans la Capitale nationale, avait généralement tendance à considérer que ses fonctions se limitaient à servir les habitants et les visiteurs d'Ottawa. Méanmoins, ces établissements avaient étendu, à des degrés divers et avec des ressources limitées, leurs programmes à d'autres régions du canada. Les nouveaux Musées nationaux du Canada continuèrent dans ce sens avec leurs programmes nationaux, dont la mise sur pied faisait seins avec leurs programmes nationaux, dont la mise sur pied faisait décentralisation et la démocratisation.

En dépit de leurs efforts et de progrés soutenus, les Musées nationaux du Canada, n'ont pu, jusqu'à maintenant, réussir à s'imposer véritablement dans tout le pays. Le nombre de leurs activités n'a pas été le même dans chacune des régions du Canada et c'est peut-être la raison pour laquelle ils ne se sont pas non plus taillé la même réputation partout.

Consciente de cet état de fait, la direction des MNC a décidé d'élaborer une stratégie visant à accroître la présence et le rôle de chef de file des Musées nationaux du Canada sur le plan national. Cette stratégie, fondée sur une approche globale et des recommandations précises, a été présentée au Conseil d'administration et sera mise en oeuvre en 1985-1986.

Amēliovation des installations matérielles: L'acquisition des nouveaux bâtiments nécessite non seulement un financement d'immobilisations, mais aussi des fonds d'aménagement pour : prévoir les impératifs muséologiques des nouvelles installations ; préparer des expositions ; vépertorier les collections ; veiller à ce que la régulation des conditions ambiantes soit efficace et effectuer des residements de restauration le cas échéant ; et transporter les collections dans les nouveaux immeubles.

Le travail ne se limite pas à chacun des Musées et au soutien administratif. L'Institut canadien de conservation (ICC) et le Réseau canadien d'information sur le patrimoine (RCIP) apportent, dans les canadien d'information sur le patrimoine (RCIP) apportent, dans les canadien d'information sur le patrimoine des musées nationaux dans les domaines de la restauration et du répertoriage des collections. Cette initiative touchera donc presque tous les éléments des MNC pendant de nombreuses années.

d'exposition publique au Musée national des sciences et de la technologie et trouver un nouvel emplacement au Musée canadien de la guerre, en partie à cause des projets concernant le nouveau Musée des beaux-arts du Canada.

pour qu'ils puissent être exposés dans les règles de l'art. eviter que des objets ne soient endommagés pendant le déménagement et pour les laboratoires, les bureaux et les réserves climatisées pour songe à exposer, et divers spécialistes doivent définir les normes conservateurs doivent faire de la recherche sur des objets que l'on déménagement des objets se fasse méthodiquement et sans risque. Les travail en matière de gestion des collections de façon que le archivistes et les conservateurs doivent éliminer les arrières de grand nombre de personnes dans les nouveaux immeubles. Les portée pédagogique des programmes et des moyens d'attirer un plus projets pour les expositions, des moyens d'améliorer et d'élargir la Programmes publics doit élaborer des thèmes pour les salles, des il incombe de diriger le travail des architectes. Le personnel des la détermination et la formulation de leurs besoins à la SCMC, à qui equipes de planification s'occupent des problèmes cruciaux que posent et financières des MNC. La haute direction, les spécialistes et les logement ont des répercussions immédiates sur les ressources humaines font pas partie des ressources des MNC. Cependant, ces projets de Les sommes nécessaires à la construction des nouveaux édifices ne

Les services administratifs et de soutien technique voient également leur charge de travail s'accroître. Le personnel des services de sécurité élabore des systèmes hautement perfectionnés afin de réduire au minimum le personnel supplémentaire qu'il faudra embaucher pour les nouveaux locaux. En temps opportun, le personnel des ateliers devra préparer des maquettes, des caisses et d'autres articles qui seront utilisés pendant le déménagement. Les fonctions articles qui seront utilisés pendant le déménagement. Les fonctions articles qui seront utilisés pendant le déménagement de personnel et les réaffectations de ressources. Le personnel personnel et les réaffectations de ressources. Le personnel se finances sont touchés par les déplacements de seministratif s'attache à définir les méthodes de coordination qui seront nécessaires pour que le déménagement se fasse sans heurts.

2. Initiatives

Afin de faire face aux défis que posent une situation économique difficile, un climat social positif et la construction des installations nouvelles et améliorées décrites plus haut, les Musées nationaux du Canada continueront d'agir dans le sens des initiatives prises en 1984-1985 dans les domaines suivants:

Fonctions essentielles: Depuis deux ans, il est de plus en plus évident que les MNC doivent examiner et déterminer ce qui constitue les responsabilités essentielles des MNC en matière d'activités muséologiques et opérationnelles, ainsi que le niveau de service minimal à assurer pour chacune de ces responsabilités. Les MNC

1. Contexte

Plusieurs facteurs clés influent sur les Musées nationaux du Canada.

Conditions économiques: Les restrictions budgétaires que continue d'appliquer le gouvernement ont pour effet de limiter les moyens dont disposent les MNC pour conserver et restaurer les collections nationales, pour maintenir un nombre suffisant de programmes publics et pour continuer d'assumer leur rôle national consistant à préserver le patrimoine national et à le rendre plus accessible aux Canadiens (le patrimoine national est le patrimoine culturel, artistique, naturel, scientifique et technologique du Canada).

Climat social: Le goût que développent les Canadiens pour les connaissances culturelles et scientifiques permet aux musées de faire plus souvent appel à l'imagination du public. Les Musées peuvent contribuer à susciter une prise de conscience et un intérêt de plus en plus marqué sur le plan national pour tout ce qui est canadien.

Problèmes de locaux : La situation actuelle des Musées nationaux en matière de locaux est critique. Les collections de musée sont fragiles ; leur logement en lieu sûr, dans des locaux où les conditions ambiantes sont réglées, constitue un objectif clé. Sans les mesures préventives qui s'imposent, aucun traitement de restauration ne saurait protèger les collections, au profit du public.

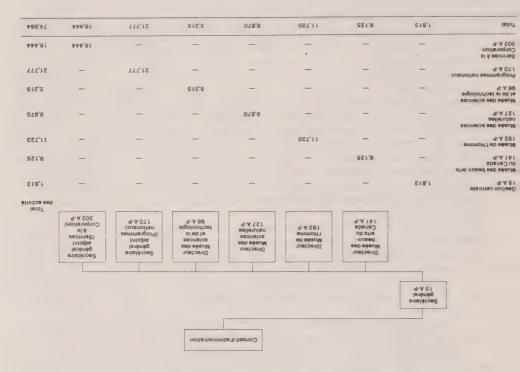
Le gouvernement a approuve un programme de construction qui peut résoudre plusieurs problèmes de logement avec lesquels les MNC sont aux prises depuis longtemps; à cet égard, le gouvernement a créé une société d'État, la Société de construction des musées du Canada (SCMC), dont l'unique raison d'être est la construction de nouveaux bâtiments pour abriter le Musée des beaux-arts du Canada et le Musée national de l'Homme. Le gouvernement a également approuvé des fonds pour construire un nouveau Musée national de l'aviation. Le Musée national des sciences naturelles aura ainsi la possibilité de transformer en aires d'exposition publique la partie de l'Édifice commémoratif victoria qui sera libérée par le Musée national de l'Homme, tandis que l'actoris qui sera libérée par le Musée national de l'Edifice commémoratif victoria qui sera libérée par le musée pourra regrouper ses activités de nouvelles installations où ce musée pourra regrouper ses activités de nouvelles installations où ce musée pourra regrouper ses activités de conservation. En outre, on reconnaît qu'il faut accroître les aires conservation.

Planification et services de gestion, Services d'architecture, Finances, Personnel, Services administratifs, Information, Édition, Bibliothèque et Sécurité.

Bien que les quatre Musées nationaux, les Programmes nationaux, les Services à la Corporation et la Gestion centrale constituent des entités tout à fait distinctes au sein des MNC, il y a entre eux un échange constant de conseils, de connaissances, de services et de renseignements.

Le tableau 3 présente les rapports entre la structure des activités et l'organisation.

Tableau 3 : Ressources pour 1985-1986 par organisation et par activité (en milliers de dollars)



d'administration, ainsi que le secrétaire général et les directeurs des musées sont nommés par le gouverneur en conseil. Le secrétaire général des MNC, qui a tous les pouvoirs d'un sous-chef, dirige et gère les affaires des MNC au nom du Conseil d'administration. Il est également vice-président du Conseil d'administration. Les MNC rendent compte au vice-président du Conseil d'administration. Les MNC rendent compte au par l'intermédiaire du ministre des Communications.

Le Conseil d'administration a pour fonction de définir des objectifs, de déterminer des priorités, de formuler des politiques et de veiller à ce que celles-ci soient appliquées conformément aux règlements du Parlement et du gouvernement.

Le Conseil se compose d'un président, d'un vice-président et de la autres membres, dont deux sont désignés d'office — le directeur du Conseil des arts du Canada et le président du Conseil national de recherches. Le président et le vice-président sont nommés par le gouverneur en conseil pour cinq ans au maximum. Les autres membres sont nommés par le gouverneur en conseil pour des périodes d'au plus quatre ans. Les membres du Conseil proviennent de milieux différents et représentent autant que possible toutes les régions géographiques du pays.

La Gestion centrale englobe le conseil d'administration et le bureau du secrétaire général, aui comprend les directions de la Vérification interne et de l'Évaluation des programmes.

Dans la Capitale nationale, les Musées nationaux du Canada gérent quatre musées nationaux : le Musée des beaux-arts du Canada, le Musée national de l'Homme (y compris le Musée canadien de la guerre), le Musée national des sciences naturelles et le Musée national des sciences et de la technologie (y compris le Musée national de l'aviation). Ces musées collectionnent et présentent aux Canadiens et aux visiteurs étrangers des objets qui témoignent de l'histoire artistique, humaine, naturelle, scientifique et technologique et qui artistique, humaine, naturelle, scientifique et technologique et qui artistique à l'édification du Canada d'aujourd'hui.

Les Programmes nationaux sont constitués de cinq programmes créés à la suite de la décision prise par le gouvernement en 1972 de mettre en oeuvre la Politique nationale des musées. L'action de ces programmes se fait surtout sentir à l'extérieur de la région de la Capitale nationale, car les services et les fonds accordés sont destinés à fournir une aide financière et technique aux musées publics de toutes les régions du Canada qui n'appartiennent pas au gouvernement fédéral.

Les Services à la Corporation fournissent à l'ensemble des MNC des services, des systèmes, des contrôles et des conseils professionnels dans les domaines de la gestion, des techniques et de l'administration. Cette activité comprend les directions suivantes:

connaissance pour l'enrichissement des générations présentes et futures."

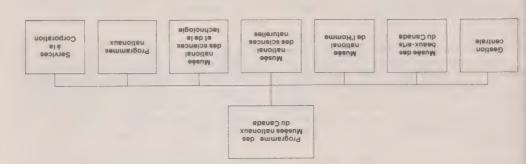
En vue de réaliser cet objectif, les MNC ont adopté les sous-objectifs suivants:

- recueillir, préserver et expliquer le patrimoine national, en constituant et en conservant des collections et en effectuant des informations et en effectuant des recherches, conformément aux normes et aux méthodes muséologiques généralement reconnues, et aider d'autres établissements à faire de même;
- transmettre les connaissances sur le patrimoine national, et aider d'autres établissements à faire de même, en rendant accessibles les objets représentatifs de celui-ci et en donnant des explications à leur sujet aux Canadiens et aux donnant des explications à leur sujet aux Canadiens et aux normes et aux objectifs muséologiques généralement reconnus; enfin,
- se procurer et gérer les ressources nécessaires pour assurer la protection et la préservation des collections, ainsi que la réalisation de la mission et des objectifs des MNC.

4. Plan d'exécution du Programme

Structure des activités: Les Musées nationaux du Canada englobent sept activités. Ces activités sont présentées au tableau 2; on trouvera plus de détails à la section II, Analyse par activité.

Tableau 2 : Structure des activités



Organisation: Les Musées nationaux du Canada, société d'État dirigée par un Conseil d'administration, ont été créés par la Loi sur les Musées nationaux (1968). Le président et les membres du Conseil

.. Introduction

Les Musées nationaux du Canada (MNC) sont un établissement public placé sous l'autorité d'un conseil d'administration qui rend compte au Parlement par l'intermédiaire du ministre des Communications. Les MNC jouent un rôle de chef de file national au sein de la communauté des musées canadiens, qui ont pour objectif commun de préserver et de faire connaître et apprécier des Canadiens les objets qui constituent les manifestations tangibles de notre patrimoine national.

Les Musées nationaux du Canada ont des fonctions et des interets en commun avec d'autres établissements fédéraux et services du gouvernement dépositaires de biens culturels, tels que les Archives publiques, la Bibliothèque nationale, Parcs Canada et d'autres ministères du gouvernement fédéral qui détiennent des collections d'objets relevant du patrimoine.

2. Mandat légal

La Loi sur les musées nationaux (1968) décrit les fins des Musées nationaux du Canada et ajoute que ceux-ci doivent comprendre :

- : stra-xusad eab aavarats ;
- nn musée de l'Homme ;
- un musée d'histoire naturelle;
- : eigofondost et de technologie ;
- tels autres musées que le gouverneur en conseil peut approuver.

La Politique nationale des musées (1972) est venue confirmer et élargir le mandat des MNC et a mené à la création des Programmes nationaux (voir page 46).

3. Objectif du Programme

Les Musées nationaux du Canada ont reçu du gouvernement du Canada par le biais de la Loi sur les musées nationaux et de directives ultérieures la mission de : "mettre en valeur les produits de la nature et les oeuvres culturelles ayant trait plus particulièrement, mais non pas exclusivement, au Canada, et aider d'autres établissements à mettre en valeur ces produits et ces oeuvres, de façon à susciter l'intérêt en valeur le patrimoine naturel et culturel du Canada et à en diffuser la pour le patrimoine naturel et culturel du Canada et à en diffuser la

Explication de la différence: L'augmentation de \$1,715,000 (2.3 %) des besoins en 1985-1986 par rapport aux prévisions de 1984-1985 est principalement attribuable aux postes suivants :

ooo, \$22,224,000 pour l'inflation pour l'étêté

coût des programmes d'emploi d'êtê

pour les étudiants

(\$262,000)

autres diminutions diverses (\$247,000)

Explication des prévisions pour 1984-1985: Les prévisions pour 1984-1985 (établies à partir des données dont la direction disposait au 31 octobre 1984) s'élèvent à \$73,149,000, ce qui constitue une augmentation de 5.2 % par rapport au Budget des dépenses principal de 1984-1985 où elles étaient de \$69,517,000 (Extraits de la Partie II du Budget des dépenses, page 4). L'écart de \$3,632,000 est constitué des principal de serior des dépenses principal du 1984-1985 où elles étaient de ses dépenses principal de se dépenses principal des principals des dépenses page 4). L'écart de \$3,632,000 est constitué des principaux postes de compensation suivants:

Budget des dépenses supplémentaire de \$2,445,000 pour les nouveaux locaux et le Réseau canadien d'information sur le patrimoine (RCIP):

une augmentation des ressources pour la planification et le contrôle des déménagements dans les nouveaux locaux du Musée des beaux-arts du Canada, du Musée national de l'Homme et du Musée national de l'aviation;

une augmentation de divers locaux l'amélioration de divers locaux

une augmentation des ressources pour nusées clients à introduire dans le nouveau système d'informatique PARIS;

Augmentation des ressources pour les activités entreprises dans le cadre du programme Emplois d'été des étudiants et placement des jeunes, et de celui d'Aide à la mise en oeuvre, en vue d'améliorer les pratiques et contrôles de gestion (PPCG).

Report de la partie non dépensée du budget réservé, en 1983-1984, à l'acquisition d'objets façonnés et d'oeuvres d'art. \$ 845,000

\$ 342,000

\$2,445,000

000 571 18

000'ELO'I\$

Section I Aperçu du Programme

A. Points saillants

Les grandes priorités pour 1985-1986 sont les suivantes :

- définir, restructurer et projeter les fonctions muséologiques et opérationnelles essentielles des Musées nationaux du Canada (voir page 13);
- accroître la présence nationale des Musées nationaux du Canada et renforcer leur rôle de chef de file, en particulier dans les domaines de la restauration et de la formation des muséologues (voir page 14); enfin,
- viser à améliorer les installations matérielles, afin que les collections puissent être abritées et exposées sans risque (voir page 14).

Etat financier recapitulatif par activité

Tableau 1 : État financier récapitulatif par activité (en milliers de dollars)

nnées-personnes			1,043	390°I	(15)	
	⊅96 °9∠	(001°1)	⊅98°⊅ ∠	641,57	914'1	
noitsroqro	16,444	-	76,444	16,403	ĪÞ	23
sciences et de la technologie rogrammes nationaux ervices à la	5,420 5,420	(301)	5,315 5,315	5,214 272,12	909 101	9¢ 0¢
sciences naturelles usée national des	9116	(275)	078,8	227,7	1,148	33
l'Homme l'émational des	11,920	(200)	11,720	895'11	125	27
du Canada usée national de	949'6	(929)	9,125	6,432	(208)	20
estion centrale usée des beaux-arts	1,613	-	1,613	1,538	SZ	71
	Dépenses	Recettes a valoir sur le crédit	səsnəqəd səttən			
	18	986I-986I uədəp səp şə6pr	\$as	1984-1985	əonərəllid	slietāl geq si š

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

Programme par activité

212 09	898 VL	001 1	830 JL	0 863	1 050	101 33	1 043	
984 7	###°9I	-	ppp*9I	-	342	201'91	302	Services a la Corporation
640, [S	777, 12	_	1//412	8,852	364	195'21	041	Programmes nationaux
I 70 ' S	915,8	102	077'9	~	96	97326	96	et de la technologie
								Musée national des sciences
6144	0/8,8	275	971'6	-	918	8,329	127	sallanuten
								Musée national des sciences
896°01	11,720	200	026'11	•	711	11,803	192	Musée national de l'Hommme
029,8	9,125	920	St9 6	Ţ	951	887 6	Ivi	Musée des beaux-arts du Canada
1,434	1,613	-	1,613	-	30	E88, I	12	Gestion centrale
	110	êno el nus						
		miolsv 6		transfert				
		Recettes			60		sesimonus	
1984-1985	(820)	: snioM	Suos	stnamisa	zaznanañ	Fonctionnement	personnes	
Budget	TetoT					dget principal Sudgetaire	-seeuny	(en milliers de doilars)
tanhud						featoning tenh	3801, 3801	(sac fob ab saci fim ac)

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

Autorisation

L'autorisation est demandée de dépenser \$69,660,000 pour les Musées nationaux du Canada au cours de l'exercice financier 1985-1986. Les autres dépenses, évaluées à \$5,204,000, pour les pensions et les autres avantages sociaux des employés seront effectuées en vertu de l'autorisation législative existante.

Besoins financiers par autorisation

Total du p	du programme	498 ° 4	ZIG'69
	səb xusisos səgain	5,204	677 7
75 Dépenses de 80 Subventions	nationaux du Canada es de fonctionnement bions et contributions aux régimes	8°823 8°803	899 ' 8
Crédits (en mi)	(sysflob ab syafflim	Budget principal 1985-1986	principal principal Budget

Crédits - Libellé et dépenses prévues

8,852,700	inscrites au Budget	
	Musées nationaux du Canada - Subventions	08
	documents relatifs aux fins de la Corporation	
	livres, brochures, reproductions et d'autres	
	l'année provenant de la vente au public de	
	et autorisation de dépenser les recettes de	
	exercices financiers 1985-1986 et 1986-1987	
	collection par la Corporation au cours des	
	\$2,045,000 pour l'acquisition de pièces de	
	fonctionnement, y compris une somme de	
006,708,00	Musées nationaux du Canada - Dépenses de	97
	Musées nationaux du Canada	
9861-9861	(dollars)	crédits
Budget principal	esmainspac et organismes	səp
		SO.Jallinn

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

9 <i>L</i>	4. Emplacement des lieux d'exposition publique des Musées nationaux
23	29b Aupifdum moitisagna h xueil sab taemeselem?
	l'Institut canadien de conservation en 1983-1984
7.5	conservation en 1983-1984 et 1984-1985 3. Liste des travaux de recherche effectués par
CL	restauration fournis par l'Institut canadien de
	Z. Liste des beneficialres des services de
89	l, Liste des bénéficiaires de subventions versées par les Programmes d'appui aux musées
). Renseignements complémentaires
89	Analyse des recettes
79 19	3. Paiements de transfert 3. Analyse des coûts
69	Z. Depenses en personnel
89	1. Dépenses par article
	. Analyse des coûts
	ection III enseignements supplémentaires
	III adaptor
23	. Services à la Corporation
97	Musée national des sciences et de la technologie . Programmes nationaux
93	. Musée national des sciences naturelles . Musée national des sciences et de la technologie
72	Musée national de l'Homme
50	. Gestron centrale Musée des beaux-arts du Canada
71	Gestion centrale
	nalyse par activité
	II noftos
	2000 16011 02 22 (22211) 2
I2 I3	S. Initiatives 3. Efficacité du Programme
ZI	1. Contexte
	Perspective de planification
6	s. Objectif du Programme 4. Alan d'exécution du Programme
8	S. Mandat légal
8	1. Introduction
9	 Etat financier recapitulatif par activite Données de base
9	. Points saillants
	perçu du Programme
	I noîtoe

Ce plan de dépenses est conçu pour servir de document de référence. Il contient plusieurs niveaux de détails pour répondre aux différents besoins de ses utilisateurs.

Ce document comprend trois sections. La section I présente un aperçu du Programme et un résumé des plans et de son rendement actuel. Pour les personnes qui désirent plus de détails, la section II indique, pour chaque activité, les résultats prévus et les autres renseignements essentiels sur le rendement qui justifient les ressources demandées. La section III fournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au les ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au lecteur de mieux comprendre le Programme.

La section I est précédée d'extraits de la Partie II du Budget des dépenses afin d'assurer le lien avec les autres documents budgétaires.

Ce document a pour objet de permettre au lecteur de trouver facilement les renseignements qu'il cherche. La table des matières expose en détail le contenu de chaque section; l'état financier récapitulatif présenté à la section I comprend des renvois aux renseignements plus détaillés figurant à la section II. En outre, dans tout le document, des renvois permettent au lecteur de trouver de plus amples renseignements sur les postes de dépenses qui l'intéressent amples renseignements sur les postes de dépenses qui l'intéressent particulièrement.

Il est a noter que les objectifs fixes pour chaque activite ainsi que les désignations des fonctions correspondant à telle ou telle sous-activité diffèrent de ceux qui figuraient dans le Plan de dépenses de l'année dernière. Par ces changements, on cherche à mieux rendre compte du rôle actif joué par les Musées nationaux qui s'attachent à étudier leurs collections et à les rendre accessibles aux différents publics.

III ettreq

Musées nationaux du Canada

gndder des dépenses 1985-1986

Les documents budgétaires

contrepartie de l'argent dépensé. programmes surtout axés sur les résultats attendus en supplémentaires sur chacun des ministères ainsi que sur leurs les documents de la Partie III, on fournit des détails de dépenser qu'on demande au Parlement d'accorder. Dans libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs organismes et les programmes. La Partie II renferme aussi le Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les documents deviennent de plus en plus détaillés. Dans la dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est

Partie II. se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Les instructions sur la façon de se procurer ces documents

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

et autres librairies agents libraires agréés

ou par la poste auprès du:

0-85675-099-0 NBSI

Ottawa, (Canada) KIA 0S9 Approvisionnements et Services Canada Centre d'édition du gouvernement du Canada

à l'étranger: \$10.80 au Canada: \$9.00

N° de catalogue BT31-2/1986-111-50

Prix sujet à changement sans préavis

Plan de dépenses

Partie III

Budget des dépenses Budget



Musées nationaux du Canada

National Parole Board



1985–86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the

order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada, K1A 0S9

Catalogue No. BT 31-2/1986-III-45 ISBN 0-660-52954-8

Canada: \$6.00 Other countries: \$7.20

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

National Parole Board

Preface

This Expenditure Plan is designed to be used as a reference document, and as such contains several levels of detail to respond to the various needs of its audience.

This Plan is divided into two sections. Section I presents an overview of the program including a description, information on its background, objectives and planning perspective as well as performance information that form the basis for the resources requested. Section II provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the program more fully.

Section I is preceded by extracts from Part II of the Estimates in order to provide continuity with the other Estimates documents. Also included are extracts from Volume II of the Public Accounts. These are provided as an aid in assessing the program's financial performance over the past year.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may require. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section. In addition, references are made throughout the document to allow the reader to find more details on items of particular interest.

Table of Contents

Extracts from Part II of the Estimates		
Ext	racts from Volume II of the Public Accounts	5
	etion I gram Overview	
Α.	Plans for 1985-86	
	1. Highlights	6
	2. Financial Summary	6
В.	Recent Performance 1. Highlights	7
	 Highlights Review of Financial Performance 	8
C.		O
	1. Introduction	9
	2. Legal Mandate	9
	3. Program Objective	10
	4. Program Description	10
	5. Program Organization for Delivery	12
D.	Planning Perspective	
	1. Environment	13
	2. Initiatives	16
	Judate on Previously Reported Initiatives	16 17
	4. Program Effectiveness5. Performance Information/Resource Justification	20
	7. Ferrormance information/Resource Justinication	20
Sec	etion II	
Sup	plementary Information	
Α.	Analysis by Object	67
	1. Expenditures by Object	23
n	2. Personnel Expenditures	24 25
В.	Cost Analysis	40

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is requested in these Estimates to spend \$13,471,000 in support of the 1985-86 National Parole Board Program. The remaining expenditures, estimated at \$1,498,000 for pensions and other employee benefits, will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority (thousands of dollars)

Vote		1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
25* (S)	National Parole Board Program expenditures Contributions to employee benefit plans	13,471 1,498	12,499 1,307
	Total Program	14,969	13,806

Votes- Wording and amounts

Vote	Department or agency	1985-86
No.	(dollars)	Main Estimates

National Parole Board

National Parole Board-Program expenditures

13,471,000

Program by Activity (thousands of dollars)

		85-86 Main Es			1984-85
	Authorized	Budgetary	/	Total	Main
	Person- years	Operating	Capital		Estimates
Parole Board Operations	311	14,939	30	14,969	13,806

^{*} Vote number was previously 15.

Extracts from Volume II of the Public Accounts

Use of Appropriations for 1983-84

	Main Estimates	Total Appropriations	Actual Use
	\$	\$	\$
Budgetary			
Vote 15 - Program expenditures	12,844,000	13,083,754	12,446,066
Statutory - Contributions to employee benefit plans	1,221,000	1,359,000	1,359,000
Total Program – Budgetary	14,065,000	14,442,754	13,805,066

A. Plans for 1985-86

1. Highlights

The National Parole Board has established the following major goals for 1985-86:

- to review the potential for more equitable and accountable structures and mechanisms for parole decision-making the Board will continue to contribute to the Criminal and Correctional Law Reviews, the development of paroling authority standards and a Ministry study on conditional release decision-making (see page 16);
- to create more effective means of dealing with violent and dangerous offenders the Board is continuing its review of legislation, policy and procedures to identify areas for possible modification (see page 16);
- to pursue program evaluation initiatives, including the evaluation of Full Release (Parole) and follow-up to the evaluation of Gradual Release (Day Parole), in accordance with the Board's long-term evaluation plan (see page 16); and
- to further increase the Board's operational efficiency through the conduct and follow-up of audits; the refinement, collection and analysis of performance information; the continued refinement of the Automated Parole Information System; and the conduct of an in-depth analysis of workload components (see page 16).

2. Financial Summary

Figure 1: Financial Requirements (\$000)

	Main Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Change
Parole Board Operations	14,969	14,260	709
Authorized person-years	311	314	(3)

Explanation of Change: The increase of 5% or \$709,000 in the 1985-86 requirements over the 1984-85 forecast is due to the following:

- implementation in 1985-86 of an automated communications network with the Correctional Service of Canada 230,000
- net increase related to workload volumes in the conditional release area (see page 21) and the Automated Parole Information System

121,000

general reduction in other operating costs

(40.000)

decrease due to non-recurring costs provided in 1984-85 for implementation of the 1984 Information Technology Systems Plan (\$124,000) and the 1984 Summer Career Program (4 PYs and \$37,000)

(161,000)

increase for inflation in salaries and wages and contributions to employee benefit plans

559,000

Explanation of 1984-85 Forecast: The 1984-85 forecast is 3% or \$454,000 higher than the 1984-85 Main Estimates of \$13.8 million. The major items making up the difference are:

Supplementary Estimates for Information Technology Systems Plan

124,000

 Supplementary Estimates for pardons workload and the Automated Parole Information System

312,000

B. Recent Performance

Highlights

The following represents signficant achievements of the Board with particular attention to the Highlights in the 1983-84 Program Expenditure Plan.

Concern for Violent and Dangerous Offenders: As part of its continuing concern for public safety the Board implemented procedures in 1983-84, in conjunction with the Correctional Service of Canada, which provided for the early identification, case planning and decision-making in respect of violent and dangerous offenders prior to release on mandatory supervision.

Responding to the Solicitor General's Conditional Release Study: Policy changes implemented in 1982-83 with respect to the unescorted temporary absence program were assessed following further experience and numerous refinements were made, particularly with respect to frequency and duration of absences.

The assessment of the Board's internal review process was completed and a recommendation was made to establish a separate Appeal Division to review conditional release decisions.

As part of its overall strategy to review its procedural safeguards a study was completed and initiatives were undertaken consistent with the Privacy Act, regarding the provision of information to inmates and parolees.

Future Perspectives Study: The Future Perspectives Study was brought to a conclusion with the articulation of various principles and positions with respect to conditional release decision-making. Action plans deriving from the Study have been integrated into the Board's operational planning process.

Operational Efficiency Improvements: A system was put in place to systematically collect and analyze information related to compliance with statutory requirements.

The Board completed follow-up action on the accepted recommendations of the Audits of Privacy Coordination and Case Analysis and Review resulting in minor operational changes.

An evaluation assessment of Gradual Release (Day Parole) was completed (see page 16).

The Automated Parole Information System was introduced in the Board's five regional offices and at headquarters.

2. Review of Financial Performance

Figure 2: Review of 1983-84 Financial Performance (\$000)

	1983-84		
	Actual	Main Estimates	Change
Parole Board Operations	13,805	14,065	(260)

Explanation of Change: The 1983-84 expenditures were \$260,000 (1.8%) lower than the Main Estimates. This was due to the following offsetting factors:

	additional resources for conditional release	
	workload	211,000
•	additional resources for employee contributions	138,000
•	additional resources for summer student program	29,000
•	decreased expenditures due to frozen allotment (MSSD)	(110,000)
•	decreased expenditures due to administrative restraint measures	(47,000)
•	underutilization of salary adjustment reserve	(256,000)
•	under expenditure in operations (salaries and other operating)	(225,000)

Background

1. Introduction

The National Parole Board is one part of the Canadian criminal justice system. This system, whose aim is to reduce criminal activity and to minimize its repercussions in society, is made up of several closely inter-related components including the body of criminal law, the judiciary and legal profession, the law enforcement agencies and the correctional services. Jurisdiction over these components is shared by all levels of government.

At the federal level, the National Parole Board is a component of the Ministry of the Solicitor General which also encompasses the Royal Canadian Mounted Police, the Canadian Security Intelligence Service, Correctional Service of Canada and the Correctional Investigator.

2. Legal Mandate

The powers of the National Parole Board are derived from the Parole Act and its Regulations for parole matters, and the Criminal Records Act for clemency matters. Other statutes that confer jurisdiction on the National Parole Board are the Penitentiary Act for temporary absence, the Prisons and Reformatories Act, and the Criminal Code of Canada.

In addition to exercising absolute jurisdiction over decisions regarding conditional release of federal inmates, the National Parole Board makes decisions on cases of inmates in provincial institutions in provinces without provincial parole boards. (Federal inmates are those inmates serving a sentence of two years or more, whereas provincial inmates are those serving a sentence of less than two years.) At the present time provincial boards exist in Quebec, Ontario, and British Columbia. The National Parole Board therefore has jurisdiction over the granting of conditional release to provincial inmates in the seven remaining provinces and in the two territories.

3. Program Objective

To exercise statutory and regulatory powers to grant and to control the conditional release of persons undergoing sentences of imprisonment and to make recommendations for pardons and the exercise of the Royal Prerogative of Mercy.

4. Program Description

In accordance with the provisions of the Parole Act and other relevant statutes the National Parole Board is an independent administrative body which grants, denies and controls the conditional release of inmates of federal penitentiaries and recommends the exercise of the Royal Prerogative of Mercy and the granting of pardons. In addition, the National Parole Board exercises the same powers and responsibilities with the exception of the granting of temporary absences for provincial inmates in provinces without provincial parole boards. The Parole Board Operations Activity also involves the development of policies and procedures relating to the decision-making and recommendation responsibilities and all administrative support including policy and planning, case management, communications, finance, administration, and personnel.

There are four types of conditional release available to inmates.

The three types of conditional release for which the Board has discretion to grant, deny or revoke for inmates under their jurisdiction are unescorted temporary absence, day parole and full parole.

Temporary Absence: is an occasional release from the institution for humanitarian or medical reasons. A temporary absence might be granted for such reasons as provision of special medical care, attendance at funeral services or for interviews with possible employers and landlords.

Day Parole: is a form of gradual conditional release designed to assist an individual in the preparation for full parole or mandatory supervision. It also serves as a valuable testing mechanism to determine an individual's readiness for such releases. Day parole is usually granted for a specific purpose such as work projects, special education. or medical treatment for a limited period of time and requires regular return to an institution or halfway house.

Full Parole: allows an individual to complete the sentence of the court in the community provided a number of conditions on his/her freedom and behaviour are satisfied and the requirement to report regularly to a parole officer and the police is fulfilled.

According to the Parole Act, the above types of conditional release may be granted when:

- the requirement of the law or regulation as to the time that must be served before becoming eligible has been met;
- the release of the inmate would not constitute an undue risk to society;
- in the case of full parole, the inmate has derived maximum benefit from imprisonment; and
- the reform and rehabilitation of the inmate will be aided by the granting.

The decision-making process for granting the above types of conditional release begins with a study of the inmate's case. This includes an examination of the inmate's criminal record and various institutional reports. Once this investigation is completed the Board begins its review, which generally includes a hearing attended by Board Members and the inmate. At the hearing, the Board advises the inmate of the information that it will consider in rendering its decision. Upon completion of review the Board Members vote on the case. If the Board has decided to grant parole, the inmate is subject to supervision. Specific conditions of release must be satisfied. If these conditions are not met, the Board may suspend or revoke conditional release.

Mandatory Supervision: is the fourth kind of conditional release. Penitentiary inmates who are not released on parole are entitled by law to serve in the community, under mandatory supervision, the time which has been credited to them in the form of earned remission. The system of earned remission, which is based on the inmate's institutional performance, enables an inmate to earn time off the incarcerated portion of nis/her sentence, up to a total of one-third of the sentence. Unlike parole, which is a discretionary decision of the Board, release under mandatory supervision is determined by the amount of the inmate's earned remission credits. However, the Board does have the authority to set the conditions of release and to return individuals to prison for the remainder of their sentence if the conditions of release are violated or likely to be violated.

5. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The National Parole Board has identified one activity, Program Operations, to describe its Program.

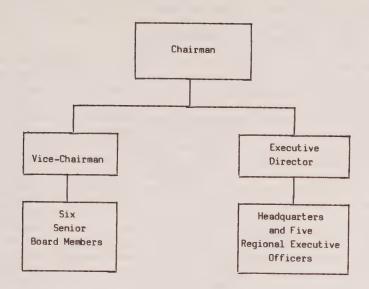
Organization Structure: The National Parole Board has its headquarters in Ottawa. There are five regional offices (Moncton, Montreal, Kingston, Saskatoon, and Burnaby).

The Chairman is the Chief Executive Officer and is responsible for all matters relating to the National Parole Board. Although the Chairman reports to the Solicitor General, the National Parole Board is independent of outside control in the exercise of its decision-making power except for the ultimate control of Parliament through legislation.

The Chairman is supported directly in overseeing the operations of the Board by a Vice-Chairman and an Executive Director. Board Members, located at each of the five regional offices and the Headquarters Division, are directed by a Senior Board Member who reports to the Vice-Chairman. The support services in the regional offices are the responsibility of Regional Executive Officers who report to the Executive Director together with similarly employed personnel at headquarters. Figure 3 displays the organization of the National Parole Board.

The National Parole Board itself comprises 26 full time members appointed for a period of up to 10 years by the Governor in Council upon the recommendation of the Solicitor General. Several Temporary Members have also been appointed in each region to assist the Board in its duties. In addition, representatives in each of the five regions (Community Board Members) are designated to act as regular Board Members when release is being considered for inmates serving sentences of life imprisonment or a sentence of an indeterminate period.

Figure 3: Organization Structure



D. Planning Perspective

1. Environment.

The National Parole Board, together with the other components of the Ministry of the Solicitor General, has identified a number of environmental factors which will likely influence its operations in the near future. Those which are likely to have a major impact upon the National Parole Board are described below.

Economic Climate: While the performance of the Canadian economy may improve throughout 1985-86, fiscal restraint with respect to social policy areas including the criminal justice system will probably continue in light of the government's overall economic development and job creation priorities. The National Parole Board will continue to feel the pressure throughout the period to further increase its operational efficiency in order to provide acceptable levels of service.

Social Climate: With the increasing emphasis on openness and accountability in government as a result of access and freedom of information initiatives and the entrenchment of the Charter of Rights and Freedoms in the Canadian Constitution, policy adjustments throughout the criminal justice system will be necessary.

Offender Population Forecasts: The workload of the National Parole Board is largely determined by the size of federal inmate population, more specifically, the number and nature of individuals within that population eliqible for release consideration. The Correctional Service of Canada's 1984-85 Offender Population Forecasts dated September 1984 indicate the likelihood of significant increases in the offender population through to at least 1988 as illustrated in Figure 4. An increase in the number of individuals within that population projected to become eliqible for release consideration is illustrated in Figure 5. Historical data indicate that, on the average, 48.5% of the federal inmate population reaches first eligibility for parole consideration in each fiscal year. In addition to this segment of the federal inmate population which the National Parole Board must review in each fiscal year, there is another segment of the population, estimated at over 20%, who have passed their parole eliqibility date and have not been granted parole or been released on mandatory supervision. Many of these cases will also be considered for release by the Board. If the federal inmate population increases as projected, the numbers of federal inmates eligible for release consideration by the Board will rise proportionately and increasing pressure will be exerted upon Board resources in subsequent years.

Figure 4: Federal Offender Population Forecasts 1983-88*

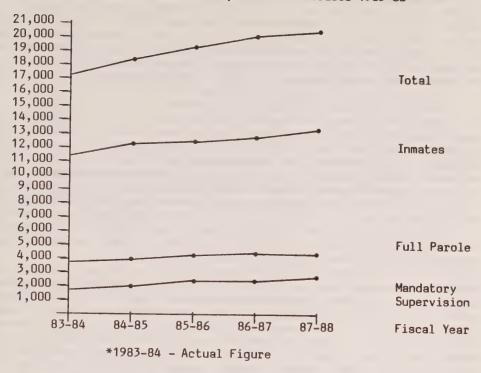
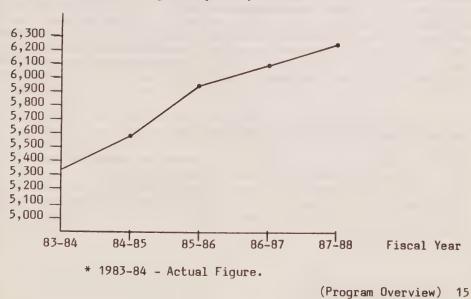


Figure 5: Forecast of Federal Offenders Reaching Parole Eligibility Date, 1983-88*



2. Initiatives

Having considered the environmental factors, the Board will continue during 1985-86 to place emphasis on continuing to expand upon initiatives in prior years' Expenditure Plans, with particular attention given to areas where there is potential for further increases in operating efficiency and effectiveness, as detailed below.

3. Update on Previously Reported Initiatives

Conditional Release - Long Term Initiatives: Having completed its Future Perspectives Study, the Board will continue to contribute to the Criminal and Correctional Law Reviews which are expected in future years to result in legislative revision. As well, the Board will continue to assist in the development of paroling authority standards in conjunction with the Canadian Criminal Justice Association and the Canadian Association of Paroling Authorities. The Board will also participate in the Ministry of the Solicitor General Secretariat's Decision-Making Research Study in order to further define the role of conditional release in the criminal justice system.

Concern for Violent and Dangerous Offenders: The National Parole Board continues to place the highest priority upon the minimization of risk to society in the conditional release of offenders. Anticipated legislative changes with respect to the control of violent offenders have not occurred; however, the Board is continuing its review of legislation, policy and procedures related to the identification, release planning and supervision of those offenders identified as violent and dangerous in order to ensure the minimization of risk.

Conditional Release - Program Evaluation: The National Parole Board has experienced some difficulty in maintaining its schedule for evaluations according to its long term evaluation plan. This is due mainly to lack of resources available for the completion of evaluations. It is anticipated that the long-term plan may require revision for subsequent years. Results from the evaluation of Gradual Release (Day Parole) may have an impact upon programs in 1985-86; however the extent and nature of such impact cannot be predicted at this time. It is expected that the evaluation of Full Release (Parole) will continue into 1985-86.

Operational Efficiency Improvements: The Board has identified the following goals in this regard for 1985-86:

- the report of the Audit of Corporate and General Management will be reviewed and appropriate follow up determined;
- audits will proceed in line with a revised audit policy and plan;

- the collection and analysis of performance information will continue in order to establish appropriate standards of operational efficiency and effectiveness;
- continued refinements will be made in the Board's Automated Parole Information System based upon a cost benefit analysis and an intercommunication study together with the recommendations of the Board's Users Committee:
- the findings of the Board's workload study will be reviewed and action taken as appropriate to increase operating efficiency; and
- in the absence of expected legislative changes and consequent program revision in the clemency and criminal records area the Board is continuing to make administrative changes aimed at improving the efficiency of the processing of pardon cases.

Program Effectiveness

Criteria for measuring the effectiveness of the National Parole Board's Program must be related to its mandate: to review cases and render decisions with respect to the grant or denial of conditional release; to review applications and make recommendations for the grant of pardons and the exercise of the Royal Prerogative of Mercy; and to formulate conditional release decision-making policy.

The National Parole Board has identified three key result areas Release, Clemency and Criminal Records, Policy and Corporate Management) which most aptly reflect its significant tasks and which stand therefore as the basis for accountability.

Conditional Release: Social science and criminological research have developed many methods for measuring various aspects of Conditional Release success. There is, however, neither any consensus as to what is success nor what constitutes a valid and reliable measure of success. It is generally held that early release from prison has at least the direct effect of reducing the potentially debilitating effects of incarceration while assisting in the reintegration of an offender into his community.

Recidivism rates reflect those individuals who are revoked as well as individuals who are returned to prison for commission of a new offence after warrant expiry date. Revocation rates reflect the number of offenders returned to prison by a decision of the National Parole Board either as a result of a breach (including conviction for a new offence) or as an act designed to prevent a breach of conditions of release while under supervision. Revocation and recidivism rates as currently measured are a function of many interrelated factors, only a proportion of which can be affected by National Parole Board policy or

operational procedures. While paroling authorities must be sensitive to gross changes in these rates they must be considered imperfect performance indicators.

Figures 6 and 7 display the outcome of federal full parole and mandatory supervision releases from 1975-76 to 1979-80 based on the study of the status as of June, 1984 of all those offenders released between 1975-76 and 1979-80. Past studies have shown that a four to five year follow up is sufficient to demonstrate revocation and recidivism patterns. (The presentation of this information has been changed from calendar to fiscal-year to be consistent with other reporting in this document).

Figure 6: Recidivism Rates 1975-76 to 1979-80 Actuals

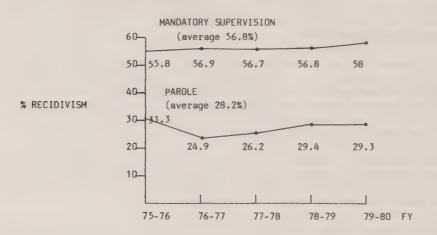
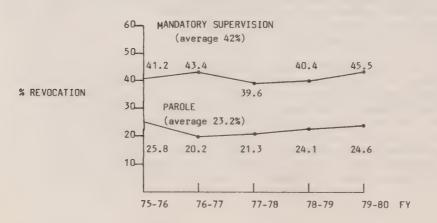


Figure 7: Revocation Rates 1975-76 to 1979-80 Actuals



An important measure of the National Parole Board's operational effectiveness is its ability to comply with the statutory requirements of the relevant legislation and to meet on a timely basis the procedural safequards provided.

Figure 8 provides data covering the period April 1, 1983 to March 31, 1984, with respect to compliance.

Figure 8: Compliance with Statutory Requirements, April 1, 1983 to March 31, 1984

Rec	gulation	Percentage of Compliance
1.	Holding of panel hearings/review prior to parole eligibility date (section 14 15(1))	100%
2.	Written reasons for negative parole decision 15 days of the decision (Section 19(2))	within 85%
3.	Ensuring legal requirement to give 14 days not of the post-suspension hearing is given when hearing is requested (Section 20(2)(b))	otice a 100%
4.	Sending of written notification of parole eli bility date to federal inmates within six mor of admission (Section 13)	gi- nths 100%

The Board has not been able to achieve 100% compliance in notifying inmates of negative parole decisions within 15 days of the decision. This has been due to a shortage of resources in this labour intensive Attempts are being made to increase operating efficiency in this area to effect a higher percentage of compliance. Additional resources which were granted to the Board by Treasury Board for 1984-85 should assist the Board in meeting its obligations in the conditional release area to the fullest extent possible.

Clemency and Criminal Records: Through the review of appropriate information and the weighing of significant factors the Board formulates recommendations to Cabinet for the granting of pardons and the exercise of the Royal Prerogative of Mercy. The Board is required by the Parole Act to undertake such reviews upon receipt of applications and to formulate recommendations. Indicators of the Board's effectiveness in this area are the average time involved in processing applications and the percentage of applications processed within the optimum timeframe.

Efforts are being made to implement a system to determine the average time involved in processing pardon applications. A sample of this information for January to March 1984 indicates an average processing time of 15.6 months. It should be noted that approximately 60% of the processing time is consumed in the completion of components of the process, including police inquiries, which fall outside the control of the National Parole Board.

It was anticipated that an optimum timeframe for processing applications for pardon under the Criminal Records Act would be established in conjunction with possible legislative changes in this area. This optimum timeframe has, however, not yet been established. When this timeframe is set the National Parole Board will be in a position to report on the percentage of pardon applications processed within this period of time.

Policy and Corporate Management: The National Parole Board is required to efficiently administer the Parole Act with major emphasis upon the continuing viability of the program in terms of the integrity, quality and independence of its decision-making. In this regard, the National Parole Board considers the capacity to undertake in-depth evaluations of its programs as being of critical importance. The collection and analysis of current and objective information on program performance allows the Board to make resourcing decisions necessary to maximize the achievement of its Objective. National Parole Board programs will be systematically evaluated to ensure the achievement of articulated objectives and the maintenance of policies appropriate to the mandate of the Board (see page 16). Indicators of the Board's effectiveness in this area are the articulation of evaluation findings and the development as appropriate of follow-up strategies.

5. Performance Information/Resource Justification

The National Parole Board has identified corporate objectives in three areas.

- Conditional Release to render conditional release decisions on a timely basis in accordance with statutory requirements and the reduction of undue risk to society;
- Clemency and Criminal Records to review applications and formulate recommendations on a timely basis with respect to the granting of pardons and the exercise of the Royal Prerogative of Mercy; and
- Policy and Corporate Management to analyse and articulate decision-making policy and to efficiently manage the National Parole Board.

The articulation of results and performance standards in these broad areas emphasizes the major responsibilities of the Board, the broad areas within which resources are allocated, and within which results are anticipated.

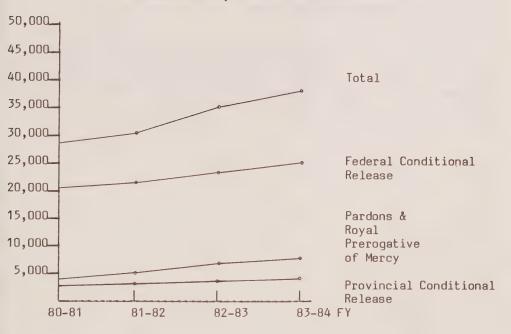
The National Parole Board has finalized efficiency indicators and is collecting data relating costs to decisions for conditional release and to recommendations for clemency.

The resources required for the timely and responsible analysis of parole applications, and performance reports with respect to those conditionally released, and the rendering of decisions by the Board, is directly related to the number and nature of cases presently at liberty and under the Board's ultimate authority. Resource levels with respect to the achievement of a conditional release result must therefore be calculated on the basis of these factors.

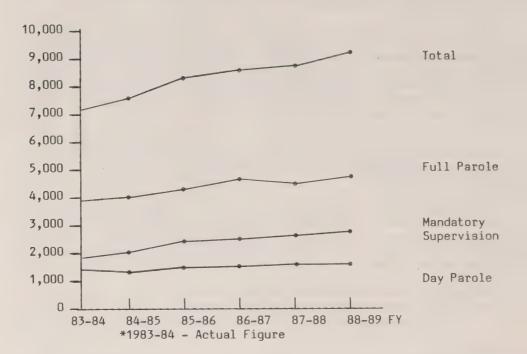
The analysis of resource requirements related to NPB operations with respect to the grant of pardons and the exercise of the Royal Prerogative of Mercy must be calculated upon the volume of applications and their complexity.

Workload statistics are presented here for information and forecast purposes. Figure 9 represents a breakdown of the total number of decisions and recommendations by category made by the Board in four fiscal-years. Figure 10 presents a forecast of the total number of cases under the supervision of the Board by type of release.

Figure 9: Total Conditional Release Decisions and Pardons/Royal Prerogative of Mercy Recommendations, 1980-81 to 1983-84 Actuals



Federal and Provincial Cases Under Supervision Figure 10: by Type of Release, 1983-89*



The Board is in the process of developing base-year data for the performance indicators related to each of its three result areas. The comparison of this base-year data to ongoing experience will provide in subsequent years a basis for resource allocation to the Board and for the assessment of relative operational efficiency.

Section II Supplementary Information

A. Analysis by Object

Expenditures by Object

National Parole Board expenditures by object are presented in Figure 11.

Figure 11: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	,	Forecas 1984-85	t	Actual 1983-84
Personnel					
Salaries and wages Contributions to employee benefit	10,698		10,276		9,203
plans Other personnel costs	1,498 15		1,307 35		1,359
	12,211		11,618		10,562
Goods and services					
Transportation and communications Information	1,218 187		1,222 205		1,110 114
Professional and special services Rentals	997 45		760 42		625 76
Purchased repairs and upkeep Materials, utilities and supplies	116 165		134 151		113 153
All Other Expenditures	-				2
	2,728		2,514		2,193
Total operating	14,939		14,132		12,755
Capital*	30		128		1,050
Total expenditures	14,969		14,260		13,805
* The large decrease in capital ex	penditures	from	1983-84	to	1984-85

^{*} The large decrease in capital expenditures from 1983-84 to 1984-85 results from hardware costs in 1983-84 for the Automated Parole Information System.

2. Personnel Expenditures

The National Parole Board is a labour intensive organization, with personnel costs (including statutory contributions to employee benefit plans) constituting 82% of total operating costs.

Figure 12: Authorized Person-Years and Salary Provision

		thorize son-Yea		Current Salary	1985-86 Average Salary Provision	
	85-86	84-85	83-84	Range		
Board Members and Executives	43	39	35	50,350 - 96,30	0 68,014	
Scientific and Professional	1	1	2	13,609 - 88,12	0 -	
Technical	2	2	3	10,719 - 63,17	3 41,616	
Administrative and Foreign Service Administrative Service Personnel Administration Welfare Programs Financial Administration Program Administration Information Services Other Administrative and	41 4 30 5 5 3	27 4 32 5 20 3 2	20 5 35 5 26 5	13,912 - 57,98 13,330 - 63,87 14,860 - 57,98 13,853 - 57,98 13,912 - 57,98 13,579 - 57,98 12,766 - 66,25	0 37,624 0 43,173 0 40,762 7 32,268 0 45,523	
Operational Support	174	166	162	12,307 - 48,31	7 21,587	

Note: The person-year columns display the forecast distribution of the authorized person-years for the Program by occupational group. The current salary range column shows the salary ranges by occupational group at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

B. Cost Analysis

Net Program Cost

The Parole Board's 1985-86 Estimates include only authorities to be voted and statutory authorities. When describing the Program on a full cost basis, other costs must be considered.

Figure 13: Net Cost of the Program for the Year 1985-86 (\$000)

	1985–86 Expenditures	Add Other Costs	Total Net Cost	Total 1984-85
National Parole Board Program	14,969	1,432	16,401	15,660

The adjustments made to the voted budgetary operating expenditures to arrive at total net cost include services provided without charge by Public Works, (\$1,191,000), Supply and Services, (\$32,000) and Treasury Board Secretariat (\$209,000).







Analyse des coûts

Cout net du Programme

Le Budget des dépenses de 1985-1986 de la Commission ne comprend que les crédits statutaires et ceux dont l'affectation doit être votée. Une description complète du coût du Programme doit aussi tenir compte des autres dépenses.

Tableau 13: Coût net du Programme pour l'exercice 1985-1986 (en milliers de dollars)

099 51	107 91	757 1	696 tl	Progamme de la Commission
TetoT 2891-4891	CoOt ret total	Plus autre coûts	1982-1986 Dépenses de	

Les rajustements apportés aux dépenses budgétaires de fonctionnement votées pour obtenir le coût net total tiennent compte des services fournis gratuitement par les ministères suivants: Travaux publics, (1 191 000 \$), Approvisionnements et Services (32 000 \$) et Secrétariat du Conseil du Trésor (209 000 \$).

La Commission est une organisation à forte utilisation de main-d'oeuvre. Ses dépenses en personnel (y compris les contributions qu'elle doit verser aux régimes d'avantages sociaux des employés) représentent plus de 82 % du total des dépenses de fonctionnement.

Tableau 12: Années-personnes autorisées et provisions pour le traitement

782 IS	12 307 - 48 317	791	991	カムレ	exploitation
28 250	757 99 - 991 71 086 15 - 615 £1	l S	ζ Σ	٤	Services d'information Autres Soutien administratif et
32 268	13 912 - 57 987	97	50	5	Administration des programmes
792 O7	086 45 - 258 £1 086 45 - 098 ħ1	ς 5 Σ	ς 7Σ	ς 0£	social Gestion des finances
779 <i>L</i> ξ	078 56 - 055 51 78 57 - 055 51	۶ 02	η 72	りしか	Service administratif Gestion du personnel Programme de bien-être
			20		Administration et services extérieurs
919 17	٤٢١ ٤٥ - ١١٢ ٥١	٤	2	2	Technique
-	13 609 - 88 120	7	ι	l	Scientifique et professionnel
tio 89	00£ 96 - 05£ 05	S£	6£	٤٦	Commissaires et direction
9861-58		78-Σ8	58-48	98-58	
noisivo ar le aitement auel	tra £chelle des ann	eannoeraq-eaannA saariotus			

Mota: Les colonnes des années-personnes présentent la répartition, par groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelles illustre l'échelle des traitements de chacun des groupes professionnels au l'échelle des traitements de chacun des groupes professionnels au set matifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la témunération au mérite, divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à une autre.

⁽Renseignements supplémentaires) 27

supplémentaires	Renseignements
	Section II

Dépenses par article

A. Analyse par article

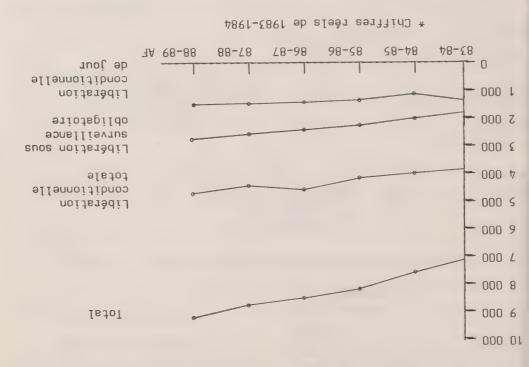
Le tableau 11 énumère les dépenses par article de la Commission.

Tableau 11: Dépenses par article (en milliers de dollars)

208	٤١	760	カレ	696	カレ	Total des dépenses
050	ı	128		30		*lejiqeJ
SSL	12	132	ÞΙ	626	ÞΙ	9b səsnədəb əblibiol fonctionnement
261	7	カレら	7	827	7	
153		151		- 591		Services publics, fournitures et approvisionnements Toutes autres dépenses
113 92 529 711 110	ı	222 205 760 781	l	911 57 266 281 812	ı	Transports et communications Information Services professionnels et spéciaux Location Achat de services de réparation et d'entretien
						Biens et services
795	٥١	818	ıı	211	12	
202		55 705 85		51 867 869		Iraitements et salaires Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés Autres dépenses liées au personnel
						Personnel
786l	Rée1 1983–	5861- n	Prév 1984	er des	dęb	
	(8	dottata	rs de	atttm u	a) ai	Ispress II: nebeuses bar arric

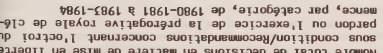
^{*} L'importante augmentation des dépenses en capital en 1984-1985 par rapport à 1983-1984 est due aux dépenses faites en 1983-1984 au titre du matériel pour le système automatisé d'information sur la libération conditionnelle.

Tableau 10: Cas de libération sous surveillance obligatoire de compétence fédérale et provinciale par type de mise en liberté, de 1983 à 1989*



La Commission procède actuellement à l'élaboration, pour une année de référence, des données pour les indicateurs de rendement dans chacun de ses trois secteurs principaux. La comparaison entre ces données pour une année de référence et l'expérience actuelle constituera, pour les années qui suivront, une base pour l'affectation de ressources à la Commission et pour l'évaluation de son efficience opérationnelle.

pardon ou l'exercice de la prérogative royale de clésous condition/Recommandations concernant l'octroi du Nombre total de décisions en matière de mise en liberté



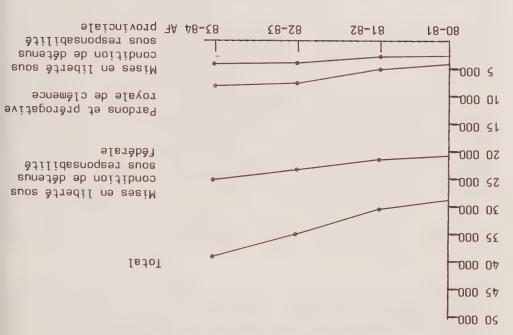


Tableau 9:

Politique et gestion centrale - analyser et formuler la politique décisionnelle et gérer de manière efficace la Commission nationale des libérations conditionnelles.

La formulation des résultats obtenus et des normes de rendement dans ces domaines généraux met l'accent sur les principales activités de la Commission, ainsi que sur les grands domaines auxquels les ressources sont affectées et où des résultats sont prévus.

La Commission nationale des libérations conditionnelles a achevé de mettre au point des indicateurs d'efficience et procède à la collecte de données sur les coûts liés aux décisions en matière de libération conditionnelle et aux recommandations relatives à la clémence.

Les ressources nécessaires pour une analyse responsable en tempa opportun des demandes de libération conditionnelle pour l'établissement de rapports sur les détenus bénéficiant d'une libération sous condition, de même que pour la prise de décisions par la Commission, sont directement liées au nombre et à la nature des détenus actuellement en liberté relevant, en dernier recours, de la Commission. Le niveau des ressources en ce qui a trait à la réalisation des objectifs en matière de sources en ce qui a trait à la réalisation des objectifs en matière de libération conditionnelle doit donc être calculé en fonction de ces libération conditionnelle doit donc être calculé en fonction de ces facteurs.

Les ressources nécessaires aux opérations de la CNLC en ce qui concerne l'octroi des pardons et l'exercice de la prérogative royale de ciémence doivent être calculées en fonction du nombre de demandes et de la complexité de celles-ci.

Les statistiques sur la charge de travail sont données ici à titre d'information et pour permettre de faire des prévisions. Le tableau 9 indique le nombre total des décisions que la Commission a prises et des recommandations qu'elle a faites par catégorie au cours de quatre années financières. Le tableau 10 présente les prévisions du nombre total de financières. Le tableau 10 présente les prévisions du nombre total de cas sous la surveillance de la Commission, par type de mise en liberté.

On cherche actuellement à mettre en oeuvre un système permettant de déterminer le temps moyen nécessaire au traitement des demandes de pardon. Un échantillon de renseignements pertinents portant sur le période allant de janvier à mars 1984 démontre que la moyenne de temps nécessaire au traitement est de 15,6 mois. Il y a lieu de noter qu'en-nécessaire au traitement est de 15,6 mois. Il y a lieu de noter qu'endécessaire au traitement est consacré à l'exécution viron 60 % du temps nécessaire au traitement est consacré à l'exécution de diverses composantes du processus, y compris les enquêtes policières sur lesquelles la Commission nationale des libérations conditionnelles n'exerce aucun contrôle.

On s'attendait à ce qu'un délai maximal de traitement des demandes de pardon en vertu de la Loi sur les casiers judiciaires soit établi et d'éventuelles modifications apportées en même temps aux dispositions législatives dans ce domaine. Ce délai maximal n'est cependant pas encore établi. Lorsque ce sera fait, la Commission nationale des libérencore établi. Lorsque ce sera fait, la Commission nationale des libérations conditionnelles sera en mesure de faire un rapport sur le pourcentage des demandes de pardon traitées au cours de cette période.

l'évaluation et l'élaboration, selon le besoin, de stratégies de suivi. dans ce domaine sont la formulation de conclusions découlant de (voir la page 17). Les indicateurs de l'efficacité de la Commission tifs énoncés et maintient les politiques qui correspondent à son mandat évalués méthodiquement afin de s'assurer que celle-ci atteint les objecdre au maximum son objectif. Les programmes de la Commission seront sions nécessaires en matière d'affectation de ressources afin d'atteinrendement du programme permettent à la Commission de prendre les déci-La collecte et l'analyse de renseignements à jour et objectifs sur le évaluations approfondies de ses programmes est d'importance capitale. libérations conditionnelles considère que la capacité d'entreprendre des l'autonomie de ses décisions. À cet égard, la Commission nationale des lité du programme sous le rapport de l'intégrité, de la qualité et de conditionnelle de détenus en insistant de façon importante sur la viabiconditionnelles doit administrer efficacement la Loi sur la libération Politique et gestion centrale: La Commission nationale des libérations

δ . Données sur le rendement et justification des ressources

La Commission nationale des libérations conditionnelles a établi des objectif globaux dans trois secteurs:

- La mise en liberté sous condition rendre des décisions relatives à la libération conditionnelle en temps opportun conformément aux obligations légales, et réduire le risque indu pour la société;
- Clémence et casiers judiciaires étudier les demandes et formuler des recommandations en temps opportun à l'égard de l'octroi des pardons et de l'exercice de la prérogative royale de clémence;

,4861 SIBM 18 us (891 lirva 191 ub delio ebiiode al ler avril 1983 au Le tableau 8 fournit les données relatives au respect des

1984 SJEW 15 Tableau 8: Respect des obligations légales, du 1er avril 1983 au

% OO1	4. Envoi aux détenus sous responsabilité fédérale, dans les six mois qui suivent leur admission, d'un avis écrit de leur date d'admissibilité à la libération conditionnelle (article 13).
% OOI	3. Respect, lorsqu'une audience est demandée, de l'exigence légale d'un préavis de 14 jours de la date de l'audience postérieure à la suspension (alinéa 20(2)b)).
% 58	2. Communication par écrit des motifs du refus dans un délai de 15 jours (paragraphe 19(2)).
% 001	1. Tenue d'audiences et d'examens avant la date d'admissibilité à la libération conditionnelle (alinéa 14 15(1)).
rage)	Réglementation conformité (exprimée en pourcen

conditionnelles. mesure possible, de ses obligations dans le secteur des libérations 1984-1985 devrait aider la Commission à s'acquitter, dans toute la ont été accordées à la Commission par le Conseil du Trésor pour respect de l'obligation en cause. Les ressources supplémentaires qui l'efficience opérationnelle dans ce secteur afin d'assurer un meilleur activité à forte concentration de main-d'oeuvre. On tente d'améliorer 15 jours. Cette lacune est due à un manque de ressources pour cette communiquer aux détenus les motifs d'un refus dans un délai de La CNLC n'a pas été en mesure de respecter à 100 % l'obligation de

des demandes traitées dans le délai maximal prescrit. moyenne de temps consacrée au traitement des demandes et le pourcentage indicateurs de l'efficacité de la Commission dans ce domaine sont la examens sur réception des demandes et formuler des recommandations. Les tion conditionnelle de détenus, la Commission doit effectuer de tels de la prérogative royale de clémence. En vertu de la Loi sur la libérarecommandations au Cabinet en matière d'octroi de pardons et d'exercice nents et évaluation des facteurs importants, la Commission formule des Clémence et casiers judiciaires: Après examen des renseignements perti-

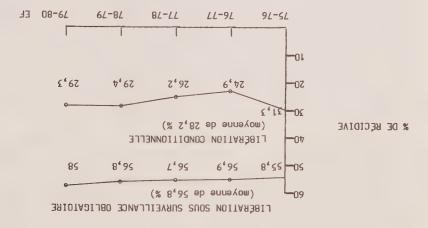
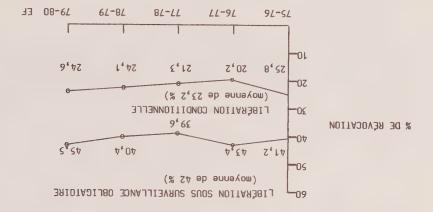


Tableau 7: Taux réels de révocation de 1975-1976 à 1979-1980



Une mesure importante de l'efficacité opérationnelle de la Commission est son aptitude à observer les dispositions des lois pertinentes et à assurer, en temps opportun, les garanties procédurales prévues.

Mise en liberté sous condition: Les recherches en sciences sociales et en criminologie ont permis de mettre au point de nombreuses méthodes servant à mesurer, sous divers angles, le taux de réussite de la libération conditionnelle. Il n'y a cependant pas consensus sur ce que représente un succès ou ce qui constitue une mesure valable et sûre de sente un succès. On estime généralement que le fait d'accorder une mise en liberté anticipée à un détenu a au moins l'effet direct de réduire les effets débilitants de l'incarcération tout en facilitant la réinsertion sociale de l'intéressé.

Les taux de récidive représentent en fait les personnes dont la liberté conditionnelle a été révoquée ainsi que celles qui retournent en prison après avoir commis une nouvelle infraction après la date d'expiration du mandat. Les taux de révocation représentent le nombre d'infracteurs qui sont retournés en prison en raison d'une décision rendue par la Commission nationale des libérations conditionnelles, soit parce qu'ils ont contrevenu aux modalités de leur mise en liberté (y compris la condamnation pour une nouvelle infraction), soit pour prévenir qu'ils la condamnation pour une nouvelle infraction), soit pour prévenir qu'ils les enfreignent pendant la période de surveillance. Les taux de révocation et de récidive, comme on les mesure actuellement, sont fonction de la confreignent pendant la période de surveilles ul les procédures opérationnelles ou les libération conditionnelle doivent être sensibles aux fluctuations importantes de ces taux, ces doivent être sensibles aux fluctuations importantes de ces taux, ces fluctuations ne sont que des indicateurs imparfaits du rendement.

Les tableaux 6 et 7 donnent une idée des résultats des mises en liberté conditionnelles totales et des libérations sous surveillance obligatoire accordées de 1975-1976 à 1979-1980, d'après l'étude faite au mois de juin 1984 de la situation de tous les infracteurs libérés entre 1975-1976 et 1979-1980. Selon les études effectuées par le passé, un suivi de quatre à cinq ans suffit pour donner un aperçu de la fréquence de récidive. (Les renseignements sont fournis en fonction de l'année financière plutôt que de l'année civile, par souci de conformité avec les autres données fournies dans le présent document).

- on examinera le rapport de la vérification de la gestion centrale et générale et on déterminera quelle suite il y a lieu d'y donner;
- les vérifications s'effectueront conformément à une politique et à un plan révisés de vérification;
- la collecte et l'analyse des renseignements relatifs au rendement se poursuivront afin d'établir des normes d'efficacité et d'efficience opérationnelles appropriées;
- on continuera d'apporter des améliorations au système automatisé d'information sur la libération conditionnelle en fonction d'une analyse des coûts-avantages, des résultats d'une étude de l'intercommunication et des recommandations que formule actuell'intercommunication et des recommandations que formule actuel-
- on examinera les résultats de l'étude de la charge de travail de la Commission et l'on prendra des mesures propres à accroître l'efficience opérationnelle; et
- en l'absence des modifications de la législative attendues et des changements devant être apportés en conséquence au programme en ce qui concerne la clémence et les casiers judiciaires, la Commission continue d'apporter des changements administratifs visant à améliorer l'efficacité du traitement des demandes d'octroi de pardon.

4. Efficacité du Programme

L'évaluation de l'efficacité du Programme de la Commission doit tenir compte du mandat de celle-ci, qui consiste à étudier les cas qui lui sont soumis et à prendre des décisions d'accorder ou de refuser la mise en liberté sous condition; à examiner les demandes d'octroi de pardon et à faire des recommandations à cet égard ainsi qu'à exercer la prérogative royale de clémence; et, enfin, à formuler des politiques de prise de décisions en matière de mise en liberté sous condition.

La Commission nationale des libérations conditionnelles a déterminé trois secteurs principaux (mise en liberté sous condition, clémence et casiers judiciaires, politique et gestion centrale) où les résultats se rattachent à ses tâches les plus importantes et dont elle est au premier chef tenue de rendre compte.

Après avoir étudié les facteurs liés au contexte, la CNLC continuera, en 1985-1986, de mettre l'accent sur les initiatives décrites dans les plans de dépenses des années précédentes, en accordant une attention particulière aux domaines où il y aurait lieu d'accroître davantage l'efficacité et l'efficience opérationnelles.

. Compte rendu des initiatives antérieures

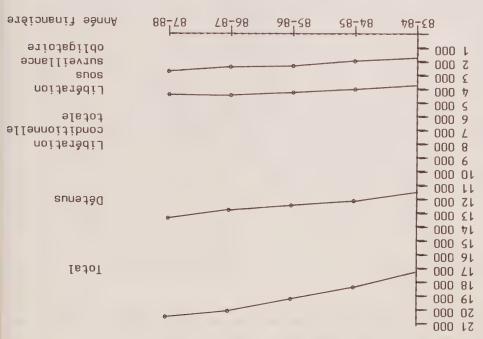
Mise en liberté sous condition - Initiatives à long terme: Ayant terminé son Étude des perspectives d'avenir, la Commission continuera de collaborer aux réformes du droit pénal et correctionnel en vue d'une future révision des textes législatifs pertinents. De plus, la Commission sion continuera de participer à l'élaboration de normes régissant l'octroi des libérations conditionnelles, conjointement avec l'Association en canadienne des Commissions troi des libérations conditionnelles. La Commission participera également à l'étude du processus décisionnel du Secrétariat du ministère du Solliciteur général, afin de définir plus précisément le rôle de la mise en citeur général, afin de définir plus précisément le rôle de la mise en liberté sous condition au sein du système de justice pénale.

Les détenus violents ou dangereux: La Commission a continué de donner priorité à la minimisation des risques que présente la libération conditionité à la minimisation des détenus dangereux n'ont pas été apprévues concernant le contrôle des détenus dangereux n'ont pas été apportées; cependant, la Commission continue d'examiner les dispositions de la législation, les politiques et les procédures relatives à l'identification des détenus violents et dangereux, à la planification de leur mise en liberté et à leur surveillance afin de réduire les risques au minimum.

Mise en liberté sous condition - Évaluation du Programme: La Commission nationale des libérations conditionnelles a eu quelque difficulté à respecter le calendrier d'évaluation établi en fonction de son plan d'évaluation à long terme. Cela est dû en grande partie au manque de respources disponibles pour effectuer les évaluations. On prévoit que le plan à long terme exigera des révisions au cours des prochaines années. Les résultats de l'évaluation de la mise en liberté graduelle (libération conditionnelle de jour) peuvent influer sur les programmes en 1985-1986; cependant, il est impossible de prévoir la portée et la nature des répercussions à l'heure actuelle. On s'attend à ce que l'évaluation de la mise en liberté totale (libération conditionnelle) se poursuive en 1985-1986.

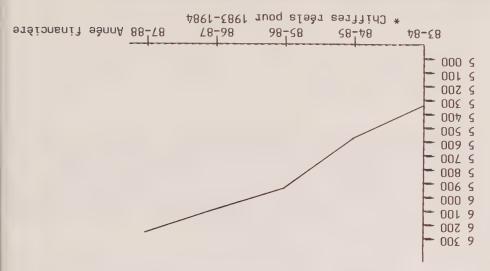
Améliorations de l'efficience opérationnelle: La Commission a fixé un certain nombre d'objectifs à cet égard pour 1985-1986:

Tableau 4: Prévisions concernant la population carcérale fédérale pour la période de 1983 à 1988*



* Chiffres réels pour 1983-1984

Tableau 5: Prévisions concernant les détenus sous responsabilité fédérale qui atteindront* leur date d'admissibilité à la libération conditionnelle - pour la période de 1983 à 1988*

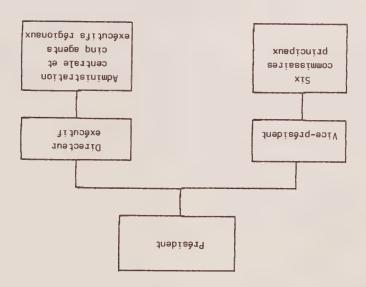


16 (Commission nationale des libérations conditionnelles)

Climat social: Compte tenu de l'importance croissante que l'on accorde à la franchise et à l'obligation de rendre compte du gouvernement à la suite des projets d'accès à l'information et d'enchâssement de la Charte des droits et libertés dans la Constitution canadienne, il y aura lieu d'apporter des rajustements aux politiques dans l'ensemble du système de justice pénale.

des pressions accrues seront exercées sur les ressources de la Commissibles à la libération conditionnelle augmentera proportionnellement et les prévisions, le nombre de détenus sous responsabilité fédérale admistion conditionnelle. Si la population carcérale fédérale augmente selon seront aussi étudiés par la Commission en vue de l'octroi de la libéraen liberté sous surveillance obligatoire. Un grand nombre de ces cas nelle et ne s'est vu octroyer ni mise en liberté conditionnelle, ni mise 20 %, a déjà passé sa date d'admissibilité à la libération conditionexercice financier, une autre partie de la population, estimée à plus de rale fédérale que la Commission est tenue d'étudier au cours de chaque ditionnelle. En plus des cas de cette tranche de la population carcécice financier, leur première date d'admissibilité à la libération con-48,5 % des détenus sous responsabilité fédérale atteignent, chaque exernelle. Les données rassemblées au fil des ans révèlent qu'en moyenne population qui seraient alors admissibles à la libération condition-4. Le tableau S présente l'augmentation du nombre de détenus de cette seront enregistrées d'ici au moins 1988, tel que l'indique le tableau probable que des augmentations importantes de la population carcérale publiées par le Service correctionnel du Canada indiquent qu'il est septembre 1984, les prévisions de la population carcérale pour 1984-1985 détenus admissibles à une forme quelconque de libération. En carcérale fédérale, plus précisément en fonction du nombre et du type de la Commission est déterminée dans une large mesure selon la population Prévisions concernant la population carcérale: La charge de travail de

sion au cours des années qui suivront.



D. Perspective de planification

1. Contexte

La Commission nationale des libérations conditionnelles, de même que les autres éléments du ministère du Solliciteur général, a relevé un certain nombre de facteurs susceptibles d'influer sur les activités à venir du Ministère. Ceux qui pourraient avoir des répercussions importantes sur la Commission sont décrits ci-après.

Climat économique: Même si l'on s'attend à ce que l'économie canadienne s'améliore su cours de l'année 1985-1986, les restrictions financières dans le secteur social, notamment le système de justice pénale, seront probablement maintenues, compte tenu des priorités globales de développement économique et de création d'emplois du gouvernement. Tout au long de cette période, la Commission se sentira obligée d'améliorer son efficacité opérationnelle afin de maintenir un niveau de service son efficacité opérationnelle afin de maintenir un niveau de service sceptable.

Organisation: L'Administration centrale de la Commission nationale des libérations conditionnelles se trouve à Ottawa. Il y a cinq bureaux régionaux; ils se trouvent à Moncton, à Montréal, à Kingston, à Saskatoon et à Burnaby.

Le président est le fonctionnaire exécutif en chef chargé de toutes les questions relatives à la Commission. Bien que celle-ci relève du Solliciteur général, elle est indépendante de tout contrôle externe dans l'exercice de son pouvoir décisionnel, sauf en ce qui concerne le contrôle ultime que le Parlement exerce grâce à son pouvoir législatif.

Sous la direction du président, un vice-président et un directeur exécutif supervisent les opérations de la Commission nationale des libérations conditionnelles. Chacun des cinq bureaux régionaux, tout comme l'Administration centrale, est dirigé par un commissaire principal qui relève du vice-président. La responsabilité des services de soutien dans les bureaux régionaux incombe aux agents exécutifs régionaux qui relèvent du directeur général tout comme les employés occupant des postes similaires à l'Administration centrale. On trouvera au tableau 3 l'organigramme de la Commission nationale des libérations condition-lorganigramme de la Commission nationale des libérations condition-nelles.

La Commission proprement dite comprend 26 commissaires à plein temps que le gouverneur en conseil a nommés pour une période maximale de 10 ans par suite de la recommandation du Solliciteur général. Plusieurs commissaires temporaires ont également été nommés dans chaque région commissaires temporaires ont également été nommés dans chaque région pour aider la Commission à exercer ses fonctions. En outre, des reprédentants de chacune des cinq régions (commissaires communautaires) sont désignés membres permanents de la Commissaion lorsqu'on envisage de mettre en liberté sous condition les détenus qui purgent des peines d'emprisonnement à perpétuité ou des peines de durée indéterminée.

Aux termes de la Loi sur la libération conditionnelle de détenus, les types susmentionnés de mise en liberté sous condition peuvent être octroyés lorsque:

- l'exigence de la loi ou du règlement concernant le délai d'admissibilité à la libération conditionnelle a été respectée;
- la libération du détenu ne constituerait pas un risque indu pour la société;
- dans le cas d'une libération conditionnelle totale, le détenu a profité au maximum de son incarcération;
- le redressement et la réinsertion sociale du détenu seront facilités par l'octroi de la libération.

Le processus décisionnel par lequel les libérations sous condition sus ausmentionnées sont accordées commence d'abord par l'étude du cas du détenu. On examine son casier judiciaire et les rapports provenant des établissements carcéraux. Cette enquête terminée, la Commission commence son examen, qui comprend généralement une audience à laquelle assaistent les commissaires et le détenu. Au cours de l'audience, la sassistent les commissaires et le détenu. Au cours de l'audience, la commission communique au détenu les renseignements sur lesquels elle fonders as décision. L'examen terminé, les commissaires passent au vote. Si la Commission décide d'accorder la libération conditionelle, le détenu pourra être libération bien précises. Le défaut de s'y conformer peut entraîner la suspension ou la révocation de la liberté conformer peut entraîner la suspension ou la révocation de la liberté conformer peut entraîner la suspension ou la révocation de la liberté conformer peut entraîner la suspension ou la révocation de la liberté conformer peut entraîner la suspension ou la révocation de la liberté conditionnelle,

La mise en liberté sous surveillance obligatoire: constitue le quatrième type de mise en liberté sous condition. Les détenus qui ne bénéficient pas d'une liberté sous condition ont légalement le droit de purger dans la collectivité la partie de leur peine, Ce programme de réduction méritée de peine est fondé sur le comportement du détenu en établissement, et permet au détenu d'accumuler des jours de réduction de peine jusqu'à concurrence du tiers de celle-ci. Contrairement à la libération conditionnelle, qui est laissée à la discrétion de la Commission, la mise en liberté sous surveillance obligatoire est déterminée en fonction du nombre de crédits de réduction méritée de peine à l'actif du détenu. Toutefois, la Commission a le pouvoir d'établir les conditions de la mise en liberté et celui de réincarcérer les détenus pour le reste de la mise en liberté et celui de réincarcérer les détenus pour le reste de leur peine s'ils ont violé les conditions de leur pine s'ils ont violé les conditions de leur libération.

5. Plan d'exécution du Programme

Structure des activités: La Commission a choisi une activité, soit celle des Opérations des programmes, pour décrire son Programme.

de détenus et d'autres lois pertinentes, la Commission nationnelle de détenus et d'autres lois pertinentes, la Commission nationale des libérations conditionnelles est un organisme administratif autonome qui octroie, refuse et dirige la libération conditionnelle des détenus incarcérés dans des pénitenciers fédéraux et recommande l'exercice de la prérogative royale de clémence et l'octroi de pardons. En outre, la prérogative royale de clémence et l'octroi de pardons. En outre, la prérogative royale des libérations conditionnelles exerce les mêmes pouvoirs et responsabilités, à l'exception de l'octroi d'absences temporaires aux détenus sous juridiction provinciale, incarcérés dans les provinces qui n'ont pas de commission des libérations conditionnelles. L'activité opérationnelle comporte aussi l'élaboration des politiques et les procédures en matière de décisions et de recommandations, ainsi que tout le soutien administratif, notamment dans les domaines de la politique et de la planification, de la gestion des cas, des communications, des finances, de l'administration et du personnel.

Il y a quatre régimes de mise en liberté sous condition offerts aux détenus.

Les trois catégories de mise en liberté sous condition que la Commission a la discrétion absolue d'octroyer, de refuser ou de révoquer, sont: l'absence temporaire sans escorte, la libération conditionnelle dotale.

L'absence temporaire: est une mise en liberté occasionnelle accordée par l'établissement pour des raisons humanitaires ou médicales. Une absence temporaire peut être octroyée pour permettre l'obtention de soins médicaux spéciaux, la participation à des funérailles ou des entrevues avec d'éventuels employeurs et des propriétaires d'immeubles.

La libération conditionnelle de jour: est une forme de mise en liberté graduelle sous condition, qui vise à sider l'intéressé à se préparer à la libération conditionnelle totale ou à la libération sous surveillance obligatoire. Elle constitue également une méthode précieuse d'évaluation visant à déterminer dans quelle mesure l'intéressé est prêt à bénétion visant à déterminer dans quelle mesure l'intéressé est prêt à bénétion visant à déterminer dans quelle mesure l'intéressé est prêt à bénétion visant à déterminer dans quelle mesure l'intéressé est prêt à bénétion visant à détablies en liberté de ce genre. La libération conditionnelle de jour est ordinairement accordée à des fins précises telles que des travaux, un stage spécial ou un traitement médical pendant une période limitée. Elle exige du bénéficiaire qu'il revienne régulièrement à un typer de transition.

La libération conditionnelle totale: permet à un particulier de purger sa peine dans la collectivité, pourvu qu'il réponde à un certain nombre de conditions imposées à sa liberté de mouvement ainsi qu'à son comportement et qu'il se présente régulièrement à l'agent responsable des libérations conditionnelles et à la police.

c. Données de base

1. Introduction

La Commission est l'une des composantes du système canadien de justice pénale. Ce système, qui vise à réduire l'activité criminelle et à minimiser ses répercussions sur la société, comprend plusieurs éléments imbriqués, y compris le corps relatif au droit pénal, les membres du groupe judiciaire et de la profession juridique, les forces de l'ordre et les services correctionnels. Les pouvoirs dans ces domaines sont et les services correctionnels. Les pouvoirs dans ces domaines sont partagés par tous les paliers de gouvernement.

Au niveau fédéral, la Commission est une composante du ministère du Solliciteur général, lequel comprend également la Gendarmerie royale du Canada, le service canadien du renseignement de sécurité, le Service correctionnel du Canada et l'Enquêteur correctionnel.

2. Mandat légal

Les pouvoirs de la Commission découlent de la Loi et du Règlement sur la libération conditionnelle de détenus relativement aux questions concernant la libération conditionnelle; ils proviennent également de la Loi sur le casier judiciaire pour les questions relatives à la clémence. D'autres lois confèrent des pouvoirs à la Commission, soit la Loi sur les pénitenciers, dans le cas des absences temporaires, la Loi sur les prisons et les maisons de correction et le Code criminel du Canada.

En plus d'avoir compétence absolue en ce qui concerne les décisions en matière de mise en liberté sous condition des détenus sous responsabilité fédérale, la Commission prend des décisions relatives aux détenus incarcérés dans les établissements dans les provinces qui n'ont pas de commission des libérations conditionnelles. (Les détenus sous responsabilité provinciale purgent une peine de deux ans ou plus, tandis que les détenus sous responsabilité provinciale purgent une peine inférieure à détenus sous responsabilité provinciale, il y a des commissions provinciales au Québec, en Ontario et en Colombie-Britannique. La Commission ciales au Québec, en Ontario et en Colombie-Britannique. La Commission dès lors est compétente dans les sept autres provinces et les territoires en matière de mise en liberté conditionnelle de détenus sous responsabilité provinciale.

3. Objectif du Programme

Exercer des pouvoirs légaux et des pouvoirs de réglementation pour accorder et contrôler la mise en liberté sous condition des personnes qui purgent des peines d'emprisonnement et présenter des recommandations en vue de l'octroi de pardons et de l'exercice de la prérogative royale de clémence.

La Commission a donné suite aux recommandations acceptées découlant des vérifications effectuées par les sections de la Coordination de protection des renseignements personnels et de l'Analyse et de la révision des cas, ce qui a entraîné de légers changements opérationnels.

Une étude d'évaluation de la mise en liberté graduelle (libération conditionnelle de jour) a été effectuée (voir la page 17).

Le système automatisé d'information sur la libération conditionnelle (SAILC) a été mis en oeuvre dans les cinq bureaux régionaux de la Commission ainsi qu'à l'Administration centrale.

Rétrospective du rendement financier

Tableau 2: Rétrospective du rendement financier de 1983-1984 (en milliers de dollars)

(590)	S90 7l	13 805	Activités de la Commission
Difference	Budget principal	[99A	
	4861-2861		

Explication de la différence: Les dépenses de 1985-1984 ont été de 260 000 \$ (1,8 %) inférieures à celles prévues dans le Budget des dépenses principals. Cette baisse est imputable aux facteurs suivants:

(000)	957)	Sous-utilisation de la réserve pour rajustements de rémunération	
(000)	<i>ل</i> م)	Diminution des dépenses en raison des restrictions administratives	•
(000)	011)	Diminution des dépenses en raison de l'affectation bloquée (MEDS)	
000	57	Ressources supplémentaires pour le programme d'em- plois d'été pour étudiants	•
000	138	Ressources supplémentaires pour les contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés	•
000	112	Ressources supplémentaires pour la charge de travail relative à la mise en liberté sous condition	•

système automatisé d'information sur la libération charge de travail liée aux demandes de pardon et au Budget des dépenses supplémentaires au titre de la

conditionnelle

Rendement récent

Points saillants

rement les points saillants du plan des dépenses du Programme de 1983. Voici les réalisations importantes de la Commission et tout particuliè-

312 000

leur égard avant de les mettre en liberté sous surveillance obligatoire. lents et dangereux, de planifier leurs cas et de prendre des décisions à permettant, dans les meilleurs délais, d'identifier les détenus vioconjointement avec le Service correctionnel du Canada, des procédures toujours de la sécurité du public, elle a mis en oeuvre en 1983–1984, Les détenus violents et dangereux: Comme la Commission se préoccupe

quence et la durée des absences. rations ont été apportées, particulièrement en ce qui concerne la fréaprès une période prolongée de mise à l'essai, et de nombreuses améliole programme des absences temporaires sans escorte ont été examinée**s** dition: Les modifications apportées en 1982-1983 à la politique visant Suivi de l'étude du Solliciteur général sur la mise en liberté sous con-

sous condition. tincte chargée d'examiner les décisions en matière de mise en liberté achevée, et il a été recommandé d'établir une Division des appels dis-L'évaluation du processus d'examen interne de la Commission a été

sur la protection des renseignements personnels. tionnels et des mesures ont été prises à cet égard conformément à la Loi la communication de renseignements aux détenus et aux libérés condigaranties procédurales de la Commission, une étude a été effectuée sur Dans le cadre de la stratégie d'ensemble visant à examiner les

processus de planification opérationnelle de la Commission. dition. Les plans d'action découlant de cette Étude ont été intégrés au tivement à la prise de décision en matière de mise en liberté sous con-Lives d'avenir en formulant divers principes et diverses positions rela-Etude des perspectives d'avenir: On a mis fin à l'Étude des perspec-

gnements concernant le respect des obligations légales. été mis en place pour rassembler méthodiquement et analyser des rensei-Améliorations sur le plan de l'efficacité opérationnelle: Un système a

Tableau 1: Besoins financiers (en milliers de dollars)

(٤)	ħιε	118	Années-personnes autorisées
607	ול 590	696 VI	Activités de la Commission
Différence	uvàr9 1984-1985	Budget principal 1985-1986	

Explications de la différence: L'accroîssement des besoins de 5 % ou 709 000 \$ en 1985-1985 par rapport aux prévisions pour 1984-1985 est dû aux facteurs suivants:

- mise en oeuvre en 1985-1986 d'un réseau automatisé
 de communications avec le Service correctionnal du
 Canada
- accroîssement net lié au volume de la charge de travail en ce qui concerne les mises en liberté sous condition (voir la page 24) et le système automatisé d'information qui la libération
- automatisé d'information sur la libération 121 000 conditionnelle
- réduction générale au titre des frais de fonctionnement (40 000)
- diminution due aux dépenses non renouvelables prévues en 1984-1985 au titre de la mise en oeuvre du Plan des systèmes et techniques d'information de 1984 (124 000 \$) et de la composante "Emplois d'été" du programme "Accès-carrière" de 1984 (4A-Pet 57 000 \$)
- augmentation en raison de la hausse des salaires et des contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés

Explication des prévisions pour 1984-1985: Les prévisions pour 1984-1985 représentent une augmentation de 3 % ou 454 000 \$ par rapport à celles du Budget des dépenses principales de 1984-1985, lesquelles s'élèvent à 13,8 millions de dollars. Cette augmentation est due principalement aux facteurs suivants:

Budget des dépenses supplémentaires au titre du

124 000

124 000

(Apergu du Programme) 7

Section I Aperçu du Programme

A. Plans pour 1985-1986

etnellise etnioq •

La Commission nationale des libérations conditionnelles a fixé, pour 1985–1986, les principaux objectifs suivants:

- afin d'étudier la possibilité de créer des structures et des mécanismes de prise de décisions en matière de libération conditionnelle plus équitables et responsables, la Commission continuera de participer aux réformes du droit pénal et criminel, à l'élaboration de normes régissant le pouvoir d'octroyer des libérations conditionnelles et à une étude ministérielle du processus décisionnel en matière de mise en liberté sous condition (voir la page 17);
- afin de créer des moyens plus efficaces de traiter les détenus violents et dangereux, la Commission continue d'examiner les dispositions législatives, les politiques et les procédures en vigueur afin de déterminer les secteurs dans lesquels il y aurait lieu éventuellement d'apporter des modifications (voir la page 17);
- la Commission s'engage à poursuivre son évaluation des programmes, notamment du programme de mise en liberté totale (libération conditionnelle), et d'assurer le suivi de l'évaluation de la mise en liberté graduelle (libération conditionnelle de jour), conformément au plan d'évaluation à long terme de la Commission (voir la page 17);
- La Commission s'engage à accroître encore davantage son efficacité opérationnelle en effectuant des vérifications et en assurant leur suivi; en perfectionnant, en recueillant et en analysant des renseignements sur le rendement; en poursuivant le perfectionnement du système automatisé d'information sur la libération conditionnelle et en effectuant une analyse approfondie des composantes de la charge de travail (voir la fondie des composantes de la charge de travail (voir la page 17).

xtraits du volume II les Comptes publics

Hillisation des crédits pour 1983-1984

990	₹08	٤١	754	777	カレ	000	590	カレ	otal du Programme - Budgétaire
000	65£	ı	000	658	ı	000	122	ı	tatutaire – Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
990	944	12	カミム	₹80	٤١	000	ካ ካ8	12	easnagad - čí Jibàr du Programme
									elietabbu
\$		•		\$			\$		
Utilisation réelle		Total des elibaro		J	Budget principal				

du Budget des dépenses Extraits de la Partie II

Autorisation

vertu de l'autorisation législative existante. pensions et autres avantages sociaux des employés, seront effectuées en de la Commission nationale des libérations conditionnelles pour les 1985-1986. Les autres dépenses, évalulées à \$1,498,000 pour les L'autorisation est demandée de dépenser \$13,471,000 pour les activités

IBO

Besoins financiers par autorisation (en milliers de dollars)

		too toom to Alfadil -	1ibar3
908'٤١	696 'v l	Total du Programme	
۷۵٤ ' ۱ 667'۲۱	86 7 °61	Commission nationale des libérations conditionnelles Dépenses du Programme Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés	(S) *SZ
Budget princip 1984–1985	udget principal 885-1986		JibəıJ

create - Libelle et montant

	ne par activité (en milliers de dollars)	Program
000°1/4°51	commission nationale des libérations conditionnelles Commission nationale des libérations conditionnelles – Dépenses du Programme	
Budget principal 1985–1986	emsinspro ou ordiniM (alaliob)	ub Jibèro

908'£1	696'ชเ	0٤	6£6°71	lls	Opérations de la Commission
Budget principal 1984–1985	Total Total	Dépenses en capits	21-2881 1985-19 Budgétaire Fonction- nement	Budget prin Années- personnes autorisées	

^{*} Antérieurement crédit no 15

oN

IÈTES	mat	sap	91	QB

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

	2. Dépenses en personnel	28 77 78
	ion II seignements suppl ém entaires	
*(2. Mandat légal 5. Objectif du Programme 4. Description du Programme 5. Plan d'exécution du Programme Perspective de planification 1. Contexte 2. Initiatives 3. Compte rendu des initiatives antérieures 4. Efficacité du Programme	01 01 71 71 71 71 71
	Rendement récent 1. Points saillants 2. Rétrospective du rendement financier	8
٠,	çu du Programme Plans pour 1985–1986 1. Points saillants 2. État financier récapitulatif	<i>L</i> 9
	I noi	
Jax	eartand sandwar t ammin an sar s	-

Préface

Ce plan de dépenses est conçu pour servir de document de référence. Il contient plusieurs niveaux de détails pour répondre aux différents besoins de ses utilisateurs.

Ce document comprend deux sections. La section I présente un aperçu et une description du Programme, des données de base, les objectifs et les perspectives en matière de planification, ainsi que des données sur les ressources demandées. La section II fournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au lecteur ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au lecteur de mieux comprendre le Programme.

La section I est précédée d'extraits de la Partie II du Budget des dépenses afin d'assurer le lien avec les autres documents budgétaires. Elle comprend également des extraits du volume II des Comptes publics. Ceux-ci permettent d'évaluer le rendement du Programme sur le plan financier au cours de la dernière année.

Ce document permettra au lecteur de trouver facilement les renseignements qu'il cherche. La table des matières expose en détail le contenu de chaque section. En outre, dans tout le document, les renvois permettent au lecteur de trouver de plus amples renseignements sur les postes de dépenses qui l'intéressent particulièrement.

1985–1986 Budget des dépenses

Partie III

Commission nationale des libérations conditionnelles

Les documents budgétaires

programmes surtout axés sur les résultats attendus en supplémentaires sur chacun des ministères ainsi que sur leurs les documents de la Partie III, on fournit des détails de dépenser qu'on demande au Parlement d'accorder. Dans libelle propose des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs organismes et les programmes. La Partie II renferme aussi le Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les documents deviennent de plus en plus détaillés. Dans la dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est

se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Les instructions sur la façon de se procurer ces documents contrepartie de l'argent dépensé.

Partie II.

Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

on bar la poste au: et autres librairies

agents libraires agréés

Ottawa, Canada, KIA 0S9 Approvisionnements et Services Canada Centre d'édition du gouvernement du Canada

à l'étranger: 7.20 \$ 1SBN 0-660-52954-8 Canada: 6.00 \$ No de catalogue BT 31-2/1986-111-45

Prix sujet à changement sans avis préalable

Commission nationale des libérations conditionnelles

Budget des dépenses 1985-1986



Partie III

Plan de dépenses

CA1 FN -E 77

National Research Council Canada



1985–86 Estimates



Publications

Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the

order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada KIA 0S9

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

National Research Council Canada

Preface

This document contains Expenditure Plans for the two Programs of the National Research Council (NRC): the Scientific and Industrial Research Program and the Scientific and Technical Information Program. It is organized into three chapters. The first provides an introduction to NRC and summarizes both Programs. The other two present the Expenditure Plans for each Program. Extracts from Part II of the Estimates are included in Chapters 2 and 3 to provide continuity with the other Estimates documents.

The Expenditure Plan for the Scientific and Industrial Research Program is divided into three sections, which provide increasing levels of detail. Section I, Program Overview, provides information on the current status of the Program. Section II, Analysis by Activity, provides specific details of results expected in the upcoming Estimates year. Section III provides details of the costs and resources used by the Program and special analyses to explain it more fully.

The Expenditure Plan for the Scientific and Technical Information Program is divided into two sections. Section I presents an overview of the Program and includes a description and information on the background, objectives and planning perspective as well as performance information that forms the basis for the resources requested. Section II provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the Program more fully.

This document is designed to permit easy access to specific information. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section. Within Section I of the Scientific and Industrial Research Program Expenditure Plan, a financial summary provides cross-references to the more detailed information found in Section II.

Table of Contents

Departmental Summary	1-1
Scientific and Industrial Research Program	2-1
Scientific and Technical Information Program	3-1



Departmental Summary

Role and Responsibilities

The mandate of the National Research Council (NRC) is established by the National Research Council Act, which empowers NRC to undertake, assist, or promote scientific and industrial research. More specifically the Act also authorizes NRC to provide and operate facilities and make them available to industrial firms or to organizations or persons; to establish, operate, and maintain a national science library; to publish and sell or distribute scientific and technical information; to carry on work of an experimental and developmental nature aimed at improving processes, methods, or products in useful arts and manufacturing and for scientific purposes; and to operate and administer federal government astronomical observatories.

In accordance with its mandate, NRC carries out research and development activities in science and engineering in response to economic and social needs. These activities encompass work on the advancement of knowledge, building and construction, energy, the environment, food and forestry, health, industrial technology, public sector research, space, and transportation.

NRC also provides direct technical assistance to industry, and it provides financial assistance to companies undertaking innovative research projects and to firms acquiring technologies developed in government laboratories. NRC establishes and maintains physical standards; operates and makes available national science and engineering facilities as a service to industry, governments, and universities; maintains the national collection of scientific and technical information; and operates a nation-wide network of scientific and technical information services.

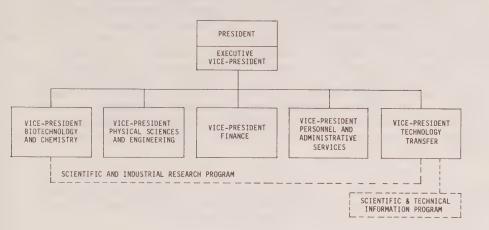
This many-faceted role of NRC is performed within the federal government's overall Science and Technology (S&T) program. NRC resources are included in the Economic and Regional Development Envelope and in the Energy Envelope.

Organization and Programs

NRC is a Crown Corporation (departmental corporation, schedule B as defined by the Financial Administration Act). There is a Council consisting of a President and 21 members appointed by the Governor in Council. Council membership is drawn from industry, universities and government, and includes representation from the various regions of Canada. The Council constitutes a broadly-based body of scientific and management expertise. NRC reports to Parliament through the Minister of State for Science and Technology.

Figure 1 illustrates NRC's organizational structure. The President chairs the Council and is the Chief Executive Officer of the organization.

Figure 1: Organizational Structure of the National Research
Council of Canada



The activities of the Scientific and Industrial Research Program and the Scientific and Technical Information Program are the responsibilities of the six Vice-Presidents.

The Executive Vice-President chairs the NRC Management Committee and has responsibility for the Industrial Materials Research Institute in Boucherville, Quebec and the Institute for Optics under development in Quebec City. He is also responsible for External Relations and the Program Evaluation Office.

The Vice-President, Finance, is the Chief Financial Officer. He also has responsibility for the coordination of major capital projects, national facilities external to NRC, the operations of the Computation Centre, and the winding down of the cancelled Institute for Manufacturing Technology in Winnipeg.

The Vice-President, Physical Sciences and Engineering, is responsible for the Divisions of Physics, Microstructural Sciences, Electrical Engineering and Mechanical Engineering, the Herzberg Institute of Astrophysics, the Canada Centre for Space Science, the National Aeronautical Establishment, the Atlantic Research Laboratory in Halifax, and the Institute for Marine Dynamics in St. John's, Newfoundland.

The Vice-President, Biotechnology and Chemistry, has responsibility for the Divisions of Biological Sciences, and Chemistry, the Plant Biotechnology Institute in Saskatoon, and the Biotechnology Research Institute under development in Montreal.

The Vice-President, Technology Transfer, is responsible for the Division of Building Research, the Scientific and Technical Information Program, consisting of the Canada Institute for Scientific and Technical Information and the Canadian Journals of Research, and the NRC industrial development programs. The industrial development programs include the Industrial Research Assistance Program, which provides technical advice to industry from a network of offices and gives financial support to research and development carried out in and for industrial laboratories; and the Program for Industry/Laboratory Projects, which supports the costs of collaborative projects aimed at transferring to industry knowledge and expertise developed in government laboratories. The programs are important elements in achieving the government's goal of fostering industrial innovation and technology diffusion.

The Vice-President, Personnel and Administrative Services, is responsible for the maintenance of the NRC infrastructure, including the physical plant and all personnel matters, and is also responsible for the winding down of the Division of Energy.

Spending Plan

Figure 2 presents the spending plan for the National Research Council and its two programs. All proposed expenditures are budgetary.

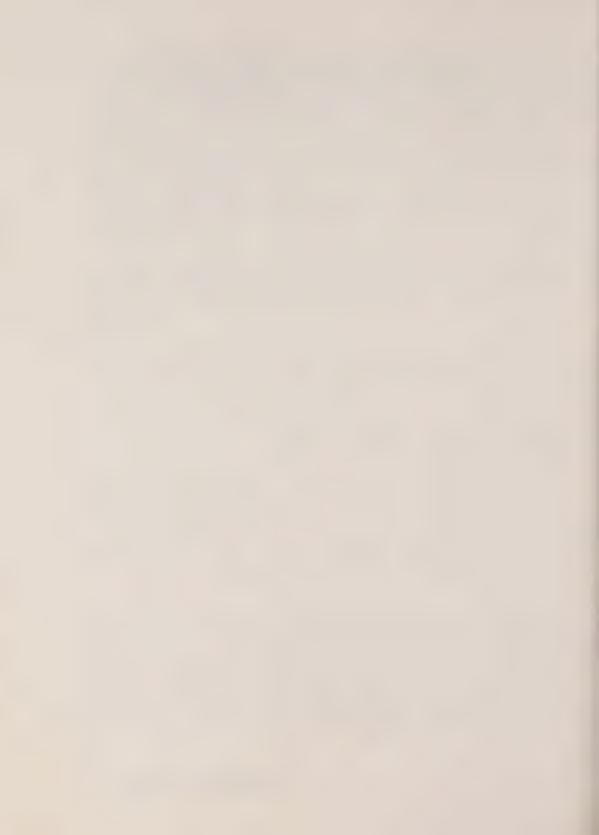
Figure 2: NRC Spending Plan (\$000)

		Forecast 1984-85	Chang \$	ge F %	or Details See Page
Scientific and Industrial Research Program Scientific and Technical	419,209	478,920 (59,711)	(12.5)	2-1
Information Program	24,080	22,894	1,186	5.2	3-1
Total Budgetary	443,289	501,814 (58,525)	(11.7)	

Priorities

The federal government has made economic renewal its highest priority. The renewal is to be based on restraints in government spending, a redefinition of the role of government so that it provides a framework for economic growth, and the promotion of greater investment, innovation and international competitiveness. In keeping with these policies the National Research Council will rationalize its activities and eliminate some activities of decreasing cost-effectiveness. NRC will continue to introduce measures that ensure the relevance of NRC

programs to their clients, be they industrial companies, university scientists, or other government departments. Emphasis will be placed on strongly collaborative activities to ensure that all sectors of the Canadian economy are working together towards the common goal of technology diffusion and the effective use of technology in the private sector.



Scientific and Industrial Research Program Expenditure Plan

1985-86



Table of Contents

Extr	acts from Part II of the Estimates	2-4
	ion I ram Overview	
B. C.	Highlights Financial Summary by Activity Background 1. Introduction 2. Legal Mandate 3. Program Objective 4. Program Organization for Delivery Planning Perspective 1. Environment 2. Initiatives 3. Program Effectiveness	2-6 2-7 2-9 2-9 2-10 2-11 2-13 2-13 2-14 2-14
	ion II ysis by Activity	
B. C. D. E.	National Competence in the Natural Sciences and Engineering Research on Problems of Economic and Social Importance Research in Direct Support of Industrial Innovation and Development National Facilities Research and Services Related to Physical Standards Administrative and Special Support Services	2-19 2-23 2-29 2-40 2-47 2-50
	ion III lementary Information	
	Analysis by Object 1. Expenditures by Object 2. Personnel Expenditures 3. Capital Expenditures 4. Transfer Payments	2-54 2-54 2-55 2-57 2-60
B. C. D.	Cost Analysis Revenue Analysis Additional Information 1. National Facilities 2. NRC's External Review Mechanisms	2-60 2-62 2-63 2-64 2-64 2-68

Extracts from Part II of The Estimates

Appropriation Authority

Authority is sought in these Estimates to spend \$401,775,000 in support of the 1985-86 Scientific and Industrial Research Program. The remaining expenditures, estimated at \$17,434,000 for contributions to employee benefit plans will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote	e (thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
	Scientific and Industrial Research Program		
5	Operating expenditures	196,647	218,323
10	Capital expenditures	89,989	127,428
15	Grants and contributions	115,139	116,464
(8)	Contributions to employee benefit plans	17,434	16,041
	Total Program	419,209	478,256

Votes - Wording and Amounts

Vote No.	Department or agency (dollars)	1985-86 Main Estimates
	Scientific and Industrial Research Program	
5	Scientific and Industrial Research - Operating expenditures	196,647,000
10	Scientific and Industrial Research - Capital expenditures	89,989,000
15	Scientific and Industrial Research - The grants listed in the Estimates, and contributions	115,139,000

Extracts from Part II of the Estimates

Program by Activities

(thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates							
-	Budgetary						Total	1984-85 Main
	Authorized person- Operating years	Operating	Capital	Transfer payments	Sub-Total	Less: Revenues Credited to the Vote		Estimates
National Competence in the								
Natural Sciences and Engineering	561	35,587	5,250	.40	40,877	118	40,759	40,182
Research on Problems of Economic and Social								
Importance Research in Direct Support	721	50,785	5,980	9,231	65,996	1,092	64,904	87,734
of Industrial Innovation and Development	951	66,954	52,337	74,288	193,579	1,254 1	00 205	016 010
National Facilities Research and Services	250	25,297	23,526	28,968	77,791		92,325 74,956	216,313 86,699
Related to Physical Standards Administrative and Special	s 121	6,913	1,673	-	8,586	253	8,333	8,772
Support Services	594	40,295	1,433	2,612	44,340	6,408	37,932	38,556
	3,198	225,831	90,199	115,139	431,169	11,960 4	19,209	478,256

A. Highlights

An Integrated Approach to Technology Development and Diffusion: NRC is organizing its programs to ensure the active participation of all sectors in their operation and in the setting of goals. In particular

- A strategic plan has been developed for the Biotechnology Research Institute in Montreal that sets out the organizational structure and the mechanisms for consulting and involving partners in other sectors in the choosing and review of projects and programs. Contract and contribution funding will be used to develop a network of associated groups and laboratories in all sectors. A significant fraction of the staff of the Institute will be guest workers from industry and the universities. The majority of the NRC professional staff will be term employees who will take their acquired expertise to the industrial and university sectors following their terms of employment.
- Similar plans are being developed for the Institute for Optics that NRC has been given government approval to establish in Quebec City at a total capital cost of \$16 million. The Institute for Optics is scheduled for completion in 1988.
- The Institute for Marine Dynamics now nearing completion in St. John's, Newfoundland will also encourage the close involvement of the industrial and university sectors.

Support for Private Sector Technology Diffusion: NRC will provide an annual contribution (\$500,000 in 1985-86) to support the operation of the National Manufacturing Technology Information Centre and Network, which will be run by the private sector to make the latest information on manufacturing technology available to Canadian industry.

Canadian Astronaut Program: Under the overall program direction of an interdepartmental review board, NRC is responsible for the training of 6 Canadian astronauts, who have been selected from over 4,000 applicants, to participate in missions of the U.S. Space Shuttle. (For further information see page 2-34).

B. Financial Summary by Activity

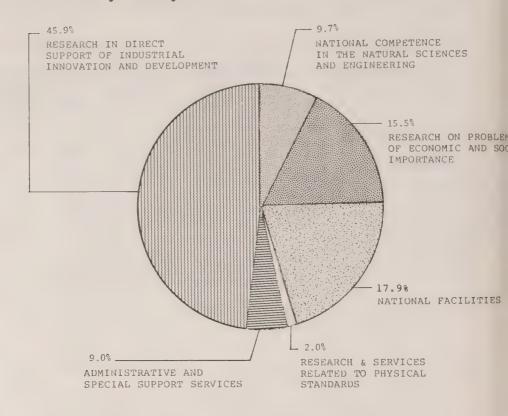
Figure 1: Financial Summary By Activity (\$000)

		Estimates 1985-86		Fc 19			
	Expend.	Revenue Credited to Vote	Net Expend.		Revenue Credited to Vote	Net Expend.	For Details See Page
National Competence in the							
Natural Sciences and Engineering	40,877	118	40,759	40,403	162	40,241	2-19
Research on Problems of	40,077	110	70,733	40,403	102	40,241	2-19
Economic and Social							
Importance	65,996	1,092	64,904	87,727	1,480	86,247	2-23
Research in Direct Support of Industrial Innovation							
and Development	193,579	1,254	192,325	227,194	1,327	225,867	2-29
National Facilities	77,791	2,835	74,956	85,044	3,301	81.743	2-40
Research and Services		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,		-,	01,770	2 ,0
Related to Physical Standards	8,586	253	8,333	8,505	276	8,229	2-47
Administrative and Special							
Support Services	44,340	6,408	37,932	45,281	8,688	36,593	2-50
	431,169	11,960	419,209	494,154	15,234	478,920	-
Authorized person-years			3,198			3,323	

The decrease in the 1985-86 requirements from the 1984-85 forecast is made up of the following major items:

- decrease in cash flow of \$31.9 million for major capital projects including the Institute for Marine Dynamics, Institute for Manufacturing Technology and the Biotechnology Research Institute.
- decrease of \$1.6 million and 29 person-years in X-rays and Nuclear Radiation research.
- decrease of \$3.4 million and 10 person-years in Space Science Research.
- ullet decrease of \$1.1 million and 15 person-years in environmental quality R&D.
- decrease in Institute for Manufacturing Technology operating resources of \$8.7 million and 58 person-years.
- decrease in Energy Panel funding of \$32.0 million and 44 person-years.

Figure 2: Percentage Distribution of 1985-86 Estimates (dollars) by Activity



C. Background

1. Introduction

The Scientific and Industrial Research Program is the vehicle through which the National Research Council fulfils its role as the primary research and development organization of the federal government. The Program carries out research and development in the natural sciences and engineering in support of government priorities and goals in science and technology. These goals include the increased adoption of new technologies particularly by industry, increased interaction and collaboration among the various R&D performing and funding sectors, emphasis on the relevance and responsiveness of programs to their clients, and attention to the needs of small firms. These immediate priorities for NRC exist within the context of continuing support for the national scientific and technological infrastructure through such activities as the maintenance of national competence and expertise, the operation of national facilities, work on physical standards, technical work in support of regulatory agencies, and work on problems of social importance.

The Program is designed to complement the activities of those government departments that undertake scientific research in pursuit of their specific missions. For example, NRC conducts little or no research in the field of communications because that research is carried out by the Department of Communications.

The Program also promotes science and engineering. Public interest in and support for science and technology are encouraged through such vehicles as the annual NRC Open House, through publications such as Science Dimension, which describes recent scientific advances in layman's language, and through the publicity associated with particular programs such as the Canadian Astronaut Program.

The NRC industrial support programs are designed to stimulate scientific and engineering research and its application to Canadian economic and social needs. The programs provide financial assistance to companies undertaking innovative research. These programs also improve the technical competence of industry by supporting the transfer of technologies developed in government laboratories and by providing advice in the field to companies with technical problems. The NRC laboratories are also heavily involved in helping Canadian industry to introduce better processes and new products and techniques. Direct assistance to industry is provided through helping companies to solve technical problems, through collaborative projects, and through the contracting of research to industry.

2. Legal Mandate

The National Research Council Act provides the legal mandate for all operations carried out in the Scientific and Industrial Research Program. Under this Act, the Program is mandated to undertake, assist or promote scientific and industrial research.

3. Program Objective

Objective: To create, acquire, and promote the application of scientific and engineering knowledge to meet Canadian needs for economic, regional, and social development.

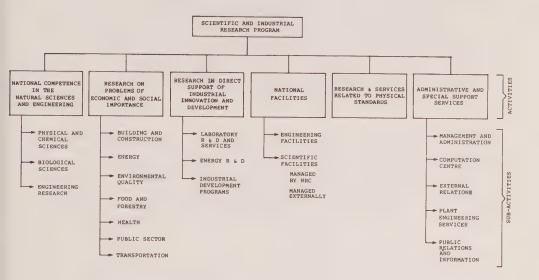
Sub-Objectives:

- to foster a milieu in Canada for the search for new scientific and technical knowledge;
- to promote, contribute to, and provide support for a strong and viable scientific and engineering research and development capability in Canadian industry;
- to develop and maintain a capability to respond rapidly and effectively to forthcoming needs for scientific expertise, engineering know-how and in-depth analysis of problems in science and technology both nationally and internationally;
- to provide and maintain a capability to carry out major scientific and technological research and development programs to meet perceived national needs and priorities;
- to meet Canadian needs for major national facilities for science and engineering; standards and criteria; and
- to contribute to meeting regional needs for research and development in science and technology in a coordinated and effective manner in cooperation with federal and provincial research organizations, universities and local industry.

4. Program Organization for Delivery

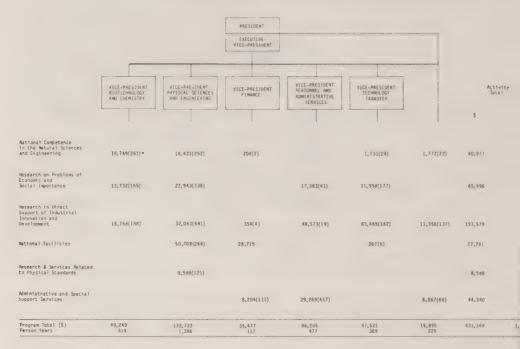
Activity Structure: Figure 3 shows the six activities into which the Program is divided and sub-activities for these activities.

Figure 3: Activity Structure



Organization Structure: The relationship between the organization and the activity structure is shown in Figure 4.

Figure 4: 1985-86 Resources by Organization/Activity (\$000) and (P-Y)



[•] Person-years in parentheses

D. Planning Perspective

1. Environment

The Program operates in an international milieu of rapid technological and social change in which Canada faces increasing competition from other countries for a share of the world economy. Among industrialized countries, Canada suffers from an unfavourable trade balance in technology-based goods, from low productivity growth, and from a decrease in the relative contribution made by the manufacturing sector to the GNP. R&D is considered to be one of the most important elements in alleviating this unfavourable economic situation, and the Program is an important performer, supporter and promoter of R&D in Canada. The size, nature and emphasis of the Program is affected by these conditions as follows:

Economic Development: In cooperation with other government departments and agencies and the technology-intensive industries, the Program has expanded its efforts to contribute to and support the national goals of industrial growth and increased productivity. The role of the Program is to undertake fundamental and applied research and to promote and support the development and diffusion of new or improved technologies that will open up new opportunities for the industrial sector.

Social Development: Rapid technological change is often accompanied by unwanted side-effects such as pollution, new health problems, and threats to public safety. There is an increasing need to preserve and improve the quality of life. The Program assists and complements the activities of government departments that have responsibilities in these areas, and provides relevant scientific and engineering expertise and impartial advice to governments, industry and other organizations.

International Involvement: Many of the areas of research undertaken by the Program are not unique to Canada. A continued awareness of scientific and technical progress must be maintained to ensure competitiveness and to take full advantage of research in other countries. The Program encourages the international exchange of ideas and discoveries in both basic and applied research. Collaboration and participation in such endeavours as the U.S. and European space programs have resulted in significant benefits both to the scientific community and to Canadian industry. Another reason for involvement at the international level is the opportunity it affords Canadian scientists to maintain state-of-the-art knowledge and expertise in their various fields.

2. Initiatives

Biotechnology: The construction of the Biotechnology Research Institute in Montreal is proceeding rapidly and should be close to completion by the end of 1985-86. The total capital cost for construction and equipment will be \$58 million. The Institute will house industrially related research programs in pharmaceutical and veterinary products and processes, in industrial and municipal waste processing, and in agrifood, forestry, and chemicals. The common disciplines of biochemical engineering, genetic engineering, cell fusion and enzyme systems will be used in these applications.

The newly completed \$6 million expansion of the Plant Biotechnology Institute in Saskatoon will house redirected programs in plant cell technology, plant and microbial productivity, plant products technology, bio-organic chemistry, and plant molecular genetics. Topics will include modification of cell species, nitrogen fixation, and fertilizers.

Industrial Optics: The government has approved the construction and equipping of a \$16 million Institute for Optics in the Quebec City region. The Institute is scheduled for completion in 1988. It will concentrate on industrial applications in a field that promises to be as pervasive in its importance as microelectronics. There will be emphasis on the design, fabrication, and testing of optical components and systems, on electro-optics, and on image science including holography. The training of skilled manpower will be a major objective.

The programs of these institutes will interact strongly with the private, university, and provincial sectors to address national needs and priorities.

3. Program Effectiveness

The effectiveness of the Program must be assessed on the basis of how well it fulfils its role of creating, acquiring and promoting scientific and engineering knowledge to meet Canadian needs for economic, regional, and social development. Key factors which must be addressed include the relevance and quality of R&D undertaken, the extent of the Program's efforts to promote R&D work outside the federal government, and the results achieved in transferring new technology from the public to the private sector.

In large part, the Program must work in close cooperation with other government agencies, private industry and other research organizations, both in Canada and abroad, to ensure that its objectives are successfully pursued. Thus, many of the results achieved are the product of cooperative efforts and must be evaluated in that context.

Relevance and Quality of R&D: Because of the high risk factor inherent in research and development and the long time that is typically needed to realize benefits, it is imperative that the areas of research be chosen in a judicious way. Continuous assessment of the quality of research and the progress made is necessary to ensure that funds are directed to those areas which are likely to provide maximum benefits.

All proposals for new resources and new initiatives are subject to ministerial and Cabinet approval and are also subjected to detailed scrutiny in a consultative process with the central agencies. There is a careful examination of the economic, scientific, and technical contents of each proposal; its conformity with government priorities, policies, and processes; and the appropriateness of the associated resource levels.

Before being submitted for consideration by the Cabinet, NRC proposals are given a rigorous examination within the Council. Proposals can originate at the level of the working scientist in NRC's laboratories, at the management level, as a result of studies of specific subject areas by a task force, or from submissions to NRC by external agencies and organizations. All these types of proposal are examined by the NRC Program Selection Committee, a body composed of managers and expert working scientists from all the Council's disciplinary areas. The Committee receives written summaries, interrogates a representative of each proposal, rates the proposal according to established criteria, and makes recommendations to the NRC Management Committee, which in turn submits a report to the Council for its approval.

The relevance and quality of established programs are monitored through a system of committees. Program assessment and advice are provided to NRC management and to the governing Council by Associate and Advisory Committees, which are listed in Section III, Sub-section D. These Committees are composed of scientists, engineers, and managers drawn from industry, government, and the universities.

The quality of work done in NRC laboratories and its relevance to program objectives are subject to examination by a number of Review Committees. Each laboratory Division is examined within a five-year cycle. The members of the Committee are expert in the disciplines under review, and are drawn from organizations outside the Program, even outside the country on occasion. The Chairman of the Review Committee is usually a member of Council. The process is essentially one of peer review. A report is provided to Council on the quality and relevance of the research and the effectiveness of procedures. A year later, Council receives a further report describing actions taken to implement the recommendations of the Review Committee.

The rationale of the Program, its objectives, and its effectiveness in meeting them are examined in retrospect by the Program Evaluation Office in the light of the intended and unintended results achieved by the Program. Each component of the Program is evaluated periodically and a report is submitted to the President. The report may provide a basis for reallocating resources, modifying program objectives and measurement criteria, redesigning a program component, or even eliminating it. The Program Evaluation Office was established in 1982, and has completed several studies.

- A program evaluation study of the Industrial Research Assistance Program (IRAP) reported in March 1984 that over 90% of IRAP funding did not displace money that could otherwise be obtained from other sources. It was found that there was a significant demand for IRAP services that could not be satisfied with currently allocated resources. Clients who had also had R&D support from other federal government programs tended to rate IRAP much better in terms of speed of decision making, simplicity of paperwork and technical advice given. Both clients and IRAP staff identified a need for more interactions with laboratory staff, and for a more systematic effort in staff training and development.
- An evaluation study of the Program for Industry/Laboratory Projects (PILP) reported (March 1984) a need to augment staff expertise in economics and business finance. PILP was reported to have generated technical benefits (for example, enhanced R&D capacity, or even unique capabilities on a world-wide basis) by 90% of client firms. Over the period 1975-81, PILP was found to have a benefit-cost ratio of either 0.5 or 1.1, depending on the method used to assess the actual attribution of benefits. The effect of changes in program delivery introduced in 1981-82 will be investigated in the next evaluation study scheduled for 1987-88.
- A March 1984 program evaluation study of Laboratory Support for Industrial Innovation and Development (INDL) identified a large number of qualitative and quantitative benefits reported both by client firms and by NRC laboratories. The industrial clients rated highly the technical assistance they received, although there was some criticism of the contracting process, and occasionally of slowness of response by NRC.

Promotion of R&D: Another important aspect of the Program's objective is the promotion of R&D outside federal government laboratories. The mechanisms used to achieve this aim include: contributions to industry to promote industrial R&D through the Industrial Research Assistance Program and the Program for Industry-Laboratory Projects;

contributions to universities and non-profit organizations to operate major national facilities for scientific research, such as TRIUMF (the Tri-University Meson Facility) and the CFHT (Canada-France-Hawaii Telescope); contracting R&D to industry, university and other sectors in support of specific areas of R&D such as biotechnology and industrial materials research; and procurement of capital equipment and devices, e.g., the Canada Space Arm (Canadarm) and other space research equipment for collaborative work with NASA and the European Space Agency. A summary of expenditures by external performers from 1981-82 to 1985-86 is shown in Figure 5.

Figure 5: Program Expenditures to External Performers (\$000)

Description	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85		Actual 1982-83	Actual 1981-82
Industrial development programs National facilities Energy R&D Space science program Space technology program Biotechnology Research Other	72,553 28,968 21,869 15,000 2,819 1,378 6,256	74,527 27,288 38,997 14,529 5,135 5,608 9,016	57,693 25,572 28,502 7,819 911 5,486	51,896 22,792 20,093 4,395 1,441 6,782	43,462 19,290 11,215 3,051 4,023
Total	148,843	175,100	125,983	107,399	89,406

Technology Transfer and Development: Another measure of the Program's effectiveness is the extent to which new technology is generated in collaboration with industry or transferred from the public to the private sector. Although general indicators demonstrating the overall effect of technology development do not exist, many examples of successful cases are available:

Unmanned Submersible Vehicles: A company in B.C. has captured 50% of the world market for unmanned non-military submersibles. It has sold 101 so far. The tethered remote operated vehicle (one model of .0) was supported in part by IRAP.

Passport Security: Two Ontario companies jointly have announced breakthrough in passport designs. A novel printing process ntegrates the photograph image into the document's paper thus making assport forgeries extremely difficult.

New Adhesives from Waste Products: A Quebec company has nnounced a joint venture to build a \$4.5M plant to produce up to 60 ons per day of spray dried lignin based resin for the waferboard ndustry. These would be blended with phenol formaldehyde.

Improved Level Sensor: An Ontario electronics company has developed an ultrasonic system to measure levels in bins, silos and tanks. Previously it used a U.S. source of technology which was limited to use in silos up to 100 ft in diameter. Now with a 200 ft limit, a significant increase in market potential has opened up especially in grain handling operations.

Postal Coders: An Ontario company has won a \$20M contract to supply the Swiss Post Office with 4,700 encoders. The optical character recognition technique invovled was derived in part from an IRAP project.

New Food Testing Technique: An Ontario company has developed a testing method to detect common bacteria in food. This technique gives a turn-around of 1 to 2 days instead of up to 7 days. One of the initial 3 bacteria tests approved for food testing was developed with IRAP support. The concept originally comes from a federal government laboratory. It is one of the most significant microbiological developments in many years.

New Batteries: A company in B.C. has unveiled plans to manufacture long life rechargeable lithium batteries. Several other federal programs have also been involved in assistance of various facets of this technology.

Hydrogen Peroxide: An Ontario company has developed improved electrodes for use in a joint development with Dow Chemical to make hydrogen peroxide. The process is claimed to produce peroxide for on-site production at lower cost than standard methods for use in bleaching pulp and paper.

Embryo Transplants: An Alberta company has developed improved methods for embryo transplants in cattle. Previously a success rate of 1 in 3 only was possible. With an improved technique in the freezing process, success rates of 1 in 2 have resulted.

Improved Jet Engine Seals: An Alberta company had developed metal powders for use as abradable seals in jet engines. Because of their superior temperature performance, they have led two major aircraft engine manufacturers to use them on their production engines. Powders are now also being exported.

Petro Chemical Exploration: An Ontario company has received IRAP support to developed a novel airborne geophysical/geochemical system for oil and gas exploration. It detects hydrocarbon leakage in geochemical "chimneys" found in geological structures.

Section II Analysis by Activity

A. National Competence in the Natural Sciences and Engineering

Objective

To foster a milieu in Canada for the search for new scientific and technical knowledge and to develop and maintain a capability to respond rapidly and effectively to forthcoming needs for scientific expertise, engineering know-how, and in-depth analysis of problems in science and technology both nationally and internationally.

Resource Summary

This Activity accounts for approximately 9.7% of the net 1985-86 Program expenditures and 17.5% of the person-years. The breakdown of the Activity expenditures is shown in Figure 6.

Figure 6: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86			Forecast 1984-85		34
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Physical and Chemical Sciences	18,747	268	19,762	289	19,794	304
Biological Sciences Engineering	14,221 7,909	186 107	12,529 8,112	174 119	10,652 6,251	166 104
Gross Program cost	40,877	561	40,403	582	36,697	574
Receipts and revenues credited to the Vote	118	100	162	-	70	-
Net expenditures	40,759	561	40,241	582	36,627	574

1985-86 resources include \$35.6 million for operating and \$5.3 million for capital; 1984-85 resources include \$35.9 million for perating and \$4.4 million for capital; 1983-84 resource include \$32.8 million for operating and \$3.8 million for capital.

Description

The research effort for this Activity is undertaken to build and maintain national competence in the natural sciences and engineering, to acquire knowledge, and to gain the understanding that is essential to future applications in science and technology.

Science is the process of developing explanations of initially incomprehensible effects and phenomena. To be acceptable these explanations must successfully predict the existence of other effects arising from the same underlying causes. In this way new understanding and knowledge are gained and new practical applications developed.

The work involves activities that are many and various. Thinking, reading, manipulating materials or living cells in a laboratory, observing with massive radio telescopes or sophisticated electron microscopes, developing mathematical models, processing data in a computer, writing scientific papers, exchanging information and ideas with other scientists - all these and more make up this Activity.

Performance Information/Resource Justification

The standard of excellence set by the participation in basic research by Canadian scientists is an important component of Canada's international status and prestige, but such fundamental understanding is essential to even the most applied research because it is the foundation on which all future applications are based. If Canada is to achieve and maintain a position as a technologically advanced and competitive trading nation, its scientists in every discipline must keep pace with the progress of science by devoting a portion of their time to understanding and contributing to current advances. Knowledge for the sake of knowledge is also knowledge for the sake of survival in an increasingly complex technological world.

The benefits to Canada of this Activity are intangible but real. They include an increased competence in the use of science and technology to solve problems and anticipate national needs and an increased ability to assess new opportunities for Canada. An enhanced international status in science and technology provides Canadian scientists with access to new developments in the laboratories of other countries, and gives Canadian technology a credibility that is esential to successful participation in national and export markets.

In Canada, there is an urgent industrial requirement for basic scientific information related to technological processes. Even high technology companies can afford to spend only a tiny fraction of their efforts on basic R&D, their activities being overwhelmingly concentrated on product development. Basic understanding can be obtained only through the type of long-term research that is not being

performed by industry and that is often not best suited to university programs which are adapted to a turnover of graduate students and which cannot maintain large complementary programs of industrial support and technology transfer.

NRC relies upon peer review through the medium of its Review Committees to assess the quality of its fundamental research (see Section III - D.2). Also much of the justification of this Activity must lie in the products and results of the other Activities that it supports.

A few examples of recent successes are given here to indicate the type and range of work carried out in this Activity:

Discovery of a Third Black-Hole: Theory predicts that under certain conditions a star can collapse under its own weight into such a small space that matter is crushed into a formlessness so dense that even light cannot escape the gravitation pull. Two NRC astronomers and an American colleague have found strong evidence for what is believed to be only the third such black-hole ever discovered in space.

Discovery of Distant Galaxies: An NRC and an American astronomer made a major and surprising discovery in December, 1983, forcing scientists to reassess their concepts of galaxies. The two discovered distant galaxies that emit infrared energy 50 to 300 times greater than the visible light they give off. Until now, the most extreme example of this type of galaxy radiated only about 10 times more infrared than visible light. Galaxies, for the most part, emit as much infrared as visible energy.

Noise Source Identification in Complex Machinery: Research carried out by NRC scientists on sound intensity measurement using two closely spaced microphones is contributing to practical and cheaper ways to identify the sources of noise in complex machinery.

Antioxidation Research: NRC scientists have successfully identified and elucidated chemical mechanisms in deterioration of inorganic and organic materials through oxidation. Based on this understanding, methods and materials have been developed for retarding oxidative degradation of food stuffs, edible oils and plastics leading to considerable commercial and economic benefits.

Tests for Carcinogenicity: NRC research on the mechanism of cell proliferation has led to practical methods for testing the carcinogenicity of substances suspected of causing cancer.

Inorganic Semiconductor materials: NRC scientists studying the preparation and properties of semiconductors have contributed to and acquired fundamental knowledge about the preparation and characterization of gallium arsenide. There is world-wide commerical interest now in the development of micro-circuitry based on thin films of gallium arsenide.

Machine Vision: Engineers and technologists at NRC have developed a machine vision system that could be used to provide information on the position and orientation of a remote object in space. The machine vision system is proving to be a powerful tool, not only for the control of manipulators in space but also for the control of industrial manipulators and robots used in inspection or manufacturing tasks on earth.

Figure 7: Resource Allocation to Disciplines and Areas of Research (\$000) and Person-Years

	Estima 1985		Fored		Actua 1983-	
Disciplines/Areas of Resea	rch \$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Physics Chemistry Astrophysics Microstructural sciences Biological sciences Engineering research	2,404 6,271 8,726 1,346 14,221 7,909	24 95 133 16 186 107	3,200 6,733 8,531 1,298 12,529 8,112	37 103 133 16 174 119	3,885 6,732 9,177 - 10,652 6,251	52 101 151 - 166 104
	40,877	561	40,403	582	36,697	574

Research on Problems of Economic and Social Importance B.

Objective

The prime objective of this Activity is to provide and maintain a capability to carry out major scientific and technological research and development programs to meet perceived national needs and priorities.

Resource Summary

This Activity accounts for approximately 15.5% of the net 1985-86 Program expenditures and 22.6% of the total person-years. The breakdown of this Activity is shown in Figure 8.

Figure 8: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimat 1985-8		Forecast 1984-85		Actual 1983-84		
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Building and Construction Energy Environmental Quality Food and Forestry Health Public Sector Transportation	11,834 25,929 4,421 8,580 6,405 2,199 6,628	172 162 51 101 92 36 107	9,719 50,284 5,365 8,025 5,998 2,094 6,242	146 232 66 98 88 36 107	8,673 45,275 4,463 7,031 5,848 1,727 5,941	150 237 64 103 96 33 98	
Gross Program cost	65,996	721	87,727	773	78,958	781	
Receipts and revenues credited to the Vote	1,092	_	1,480	ella	615	-	
Net expenditures	64,904	721	86,247	773	78,343	781	

Explanation of Change

1985-86 resources include \$50.8 million for operating, \$6.0 million for capital, and \$9.2 million for transfer payments; 1984-85 resources include \$67.1 million for operating, \$11.5 million for capital, and \$9.2 million for transfer payments; 1983-84 resources include \$60.7 million for operating, \$9.8 million for capital, and \$8.4 million for transfer payments.

Decrease in resources from 1984-85 to 1985-86 resulted from reduced energy R&D and elimination of the Environmental Secretariat.

Description

R&D carried out in this Activity is aimed at the solution of problems of economic and social importance, including building and construction, energy, environmental quality, food and forestry, health, public sector, and transportation requirements.

Building and Construction: Building and construction R&D, primarily carried out in the Division of Building Research (DBR), is focused on construction problems peculiar to Canada, including permafrost, ice engineering, and the behaviour and performance of buildings and building materials under Canadian climatic conditions. DBR is also responsible for building and construction standards including the National Building Code and the National Fire Code.

Energy: Much of the Energy R&D is performed under the aegis of the Interdepartmental Panel on Energy R&D (PERD); these portions are coordinated by NRC's Division of Energy and are carried out in various NRC divisions and by Canadian industry, universities, and other organizations under contracts or contributions. NRC also provides resources to supplement and complement the R&D conducted and managed under the auspices of PERD.

PERD has assigned to NRC the coordination responsibility for all renewable energy R&D including solar, wind, and biomass energy. NRC also has program management responsibility for R&D related to nuclear fusion, heat pumps, hydrogen and energy storage, and energy conservation in buildings, as well as many sub-programs.

A considerable body of knowledge has now been amassed in most of these areas so the PERD resources will be phased out over a two year period and energy R&D will diminish proportionately. Future work will concentrate on developing areas of partial knowledge, such as fusion, or on areas of immediate need and application, such as tar sands and coal.

Environmental Quality: The Atlantic Research Laboratory and the Division of Chemistry develop methods and produce calibration samples to assist Canadian governments and industry in detecting and measuring, at the level of accuracy required by federal and provincial legislation, minute quantities of toxic metals and chemical substances such as PCB's and dioxins in foods, seawater, marine vegetation and sediments, and other aspects of the environment. The Division of Biology studies the means by which toxic substances inflict metabolic damage and are distributed through environment. Various divisions conduct research in atmospheric and noise pollution.

Food and Forestry: R&D related to food and forestry is conducted primarily by the Plant Biotechnology Institute and the Atlantic Research Laboratory. This work is directed toward developing new and improved crop strains and enhancing their production and utilization.

Health: Health-related R&D includes the development of electronic aids and communication devices for use by the physically handicapped; studies of health problems caused by vibration and sound; the development of medical and clinical devices; and studies of biological responses and control mechanisms related to cancer and toxins. The Divisions of Electrical Engineering, Biological Sciences, and Physics undertake most of this work.

Public Sector: Public Sector R&D is conducted primarily by the Divisions of Physics and Electrical Engineering, and by the National Aeronautical Establishment. Included is work related to air transportation safety and to the development and application of computer-aided learning systems and techniques.

Transportation: The Division of Mechanical Engineering, the National Aeronautical Establishment, and the Institute for Marine Dynamics carry out most of the transportation R&D under this Activity. Major areas encompass surface, air, and marine transportation technologies including transportation systems and power plants, aircraft performance enhancement, aircraft structural and materials behaviour, marine hydrodynamics, and hydraulic studies of rivers, harbours, and offshore structures. Much of the R&D is carried out using NRC's national facilities.

Performance Information/Resource Justification

Building and Construction: Research areas include building technology, building codes and standards, and other areas such as permafrost, avalanche engineering, and tunnelling and underground construction. Figure 9 lists resources allocated to these areas for fiscal years 1983-84, 1984-85 and 1985-86.

Figure 9: Building and Construction R&D Resource Allocation (\$000) and Person-Years

	Estimates		Fore	ecast	Actual	
	1985-86		1984	-85	1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Building technology	10,006	147	8,188	122	7,066	124
Codes and standards	1,550	22	1,409	21	1,364	22
Other	278	3	272	3	243	4
Total	11,834	172	9,869	146	8,673	150

Research and development in building technology is carried out both intramurally and under contract. The selection of projects is based on the urgency of demand from the construction industry, coupled with the appropriateness of the work in question for application in Canada. The research subjects include building materials; building structures; geotechnical aspects of building and construction; fire research; energy and services; environmental aspects of buildings, such as noise, comfort and lighting; socio-economic aspects of building and construction; and building performance measurements.

The production and distribution of the National Building and National Fire Codes and related documents provide an important service to local governments, the Canadian construction industry and to the public. NRC provides technical advice to these committees, as well as a secretariat to produce and distribute the codes and their associated documents. Broad input is sought from interest groups across Canada in the preparation of the codes.

Energy: About 91% of the energy expenditures are allocated to projects undertaken by external performers under contract or through contribution agreements, while 9% of the expenditures are for NRC laboratory R&D and management of extramural projects. Intramural R&D projects make use of expertise or facilities within various laboratory divisions.

Resources allocated to NRC through the Interdepartmental Panel on Energy R&D amount to \$17.0 million and 30 person-years in 1985-86. PERD supported research by and through NRC is being largely discontinued as part of the government's restraints on program expenditures. The PERD expenditures through NRC in 1985-86 represent commitments to existing contracts and contribution agreements. In addition NRC will provide \$8.9 million to carry out continuing research in areas of work of immediate need and application.

Included in the resources allocated to this sub-activity are \$9.0 million of contributions employed for the following purposes:

International Energy Agency Implementing Agreements:
International collaborative R&D work is supported under the aegis of the International Energy Agency for the development and exchange of information relating to energy conservation and renewable energy. NRC participates on behalf of Canada in R&D Implementing Agreements that relate to all major NRC energy R&D activities.

Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ) - Magnetic Confinement Fusion Research and Development Program: Contribution to IREQ to develop a magnetic confinement fusion research and development facility in support of the national fusion program. The national fusion program is aimed at scientific awareness and industrial preparedness with respect to fusion energy systems for Canada, in cooperation with national and international organizations.

Research on Materials for Fusion: Contribution to Ontario Hydro for collaborative R&D in fusion materials research. The specific objective is to establish a technical capability in tritium handling which will serve as a base for Canadian industry to exploit international markets in tritium technology.

The Institute of Man and Resources for Operation of the Atlantic Wind Test Site: The purpose of the contribution is to provide a facility for testing and evaluating the performance of wind energy systems. Standards for the safety, performance, reliability and durability of wind energy systems may also be proposed and verified at this facility.

Manitoba HVDC (High Voltage Direct Current) Research
Centre: This contribution is provided to support the development of a
new generation of HVDC simulator for use in the design of large
electric power stations and distribution systems. Technological
advancement in this field will assist Canadian industry.

Environmental Quality: Research areas in this category include:

- dispersion of pollutants; and
- reaction of living organisms to toxic compounds.

Food and Forestry: Research areas in this category include:

- development of new and improved crop strains; and
- enhanced crop production and utilization.

Health: Research areas in this category include:

- electronic aids and devices for the physically handicapped;
- development of medical and clinical devices; and
- biological responses and control mechanisms related, e.g., to cancer and toxins.

Public Sector: Research areas in this category include:

- air transportation safety; and
- computer-aided learning (CAL).

Transportation: R&D is conducted in the areas of air, marine, and surface transportation. Figure 10 lists resources allocated to these areas for fiscal years 1983-84, 1984-85, and 1985-86. Most of the work is performed within the NRC laboratories.

Figure 10: Transportation R&D Resource Allocation (\$000) and Person-Years

Area of R&D	Estimates		Forecast		Actual	
	1985-86		1984-85		1983-84	
Area of R&D	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Air transportation	3,354	56	3,180	56	2,310	40
Marine transportation	1,457	26	1,361	26	1,964	29
Surface transportation	1,817	25	1,701	25	1,667	29
	6,628	107	6,242	107	5,941	98

R&D projects carried out under air transportation include investigations of the aerodynamics, performance, stability, control, and operations of airborne vehicles; airborne navigation and remote sensing; operating loads and life of aircraft; fatigue of materials and structures; aerodynamic measurement and analysis techniques; engine analysis; and performance verification.

Marine transportation R&D projects include mooring forces on large vessels; computer modelling and simulation of marine passages, structures, and vessels; model testing of ocean structures, platforms, oil rigs, and ice-breaking and ice-transiting vessels; and hydraulic studies of rivers, estuaries, harbours, and offshore structures.

Surface transportation R&D projects include surface vehicle technology; computer modelling and simulation of surface vehicles and structures; analysis of vehicle dynamics; and drag reduction techniques for surface vehicles.

C. Research in Direct Support of Industrial Innovation and Development

Objective

The prime objectives of this Activity are to promote, contribute to and, provide support for a strong and viable scientific and engineering capability in Canadian industry; to contribute to meeting regional needs for research and development in science and technology in a coordinated and effective manner with federal and provincial research organizations, universities, and local industry; and to provide and maintain a capability to carry out major scientific and technological research and development programs to meet perceived national needs and priorities.

Resource Summary

This Activity accounts for approximately 45.9% of the total 1985-86 Program expenditures and 29.7% of the total person-years. The breakdown of this Activity is shown in Figure 11.

Figure 11: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

		Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Laboratory R&D and Services Energy R&D	100,815 12,194	769 68	125,705 19,672	774 68	60,955 13,435	653 76	
Industrial Development Programs	80,570	114	81,817	114	63,217	92	
Gross Program cost	193,579	951	227,194	956	137,607	821	
Receipts and revenues credited to the Vote	1,254	•	1,327	-	503	***	
Net expenditures	192,325	951	225,867	956	137,104	821	

Explanation of Change

1985-86 resources include \$66.9 million for operating, \$52.3 million for capital, and \$74.3 million for transfer payments; 1984-85 resources include \$80.4 million for operating, \$68.8 million for capital, and \$78.0 million for transfer payments; 1983-84 resources include \$58.5 million for operating, \$23.7 million for capital, and \$55.4 million for transfer payments.

Decrease in resources from 1984-85 to 1985-86 resulted from the cancellation of the Institute for Manufacturing Technology and reduction in energy R&D.

Description

This Activity consists of the performance and promotion of research, development and related activities for the advancement of technology required for industrial development, including technology transfer, financial assistance, cooperative projects and technical services aimed directly at strengthening the research, development and innovative capacity of industry in Canada.

The three main components of this Activity are: R&D and associated industrial support work conducted and/or managed by NRC's laboratories; industrial support for energy-specific projects; and the major programs of industrial R&D support, namely, IRAP and PILP.

Laboratory R&D and Services: All NRC laboratory divisions are involved in conducting R&D and managing R&D contracts aimed at the development of industrial products and processes; in technology transfer to industry; and in providing scientific and technical information and advice to Canadian industry. Laboratory industrial R&D is broadly based, and includes the fields of industrial technology, advanced manufacturing technology, transportation, biotechnology, and space technology.

As well, a considerable amount of work is carried out by the various laboratories of NRC to develop measurement and test methods, conduct testing for industry, and provide calibration services for equipment used for monitoring and measuring the performance of industrial equipment and processes.

Energy R&D: The NRC Division of Energy is responsible for coordinating all federal government research on renewable energy that is funded through the Interdepartmental Panel on Energy R&D (PERD). The Division of Energy also coordinates all PERD funded R&D carried out by scientists and engineers in NRC's disciplinary Divisions, and manages a large volume of energy research contracts with Canadian industry and universities. The disciplinary Divisions provide some additional resources to supplement the PERD-funded R&D and to carry out some research activities in complementary areas. The PERD funded R&D is now being phased out as part of the government's restraints on program expenditures.

Industrial Development Programs: This sub-activity includes the Industrial Research Assistance Program (IRAP) and the Program for Industry/Laboratory Projects (PILP).

IRAP's objectives are to enhance the research and development capabilities of Canadian industry, and to facilitate its access to current technology. The program is designed to increase the scope and calibre of research done in Canadian firms by providing financial contributions and technical assistance for selected research projects expected to lead to significantly new or improved products or services.

It is also aimed at increasing the effective use of state-of-the-art technology by Canadian firms in their solving of specific problems as well as in developing new and improved products, processes, systems, and materials.

PILP is designed to transfer technology from government and university laboratories to industry for commercial exploitation. A key feature of PILP is the extensive collaboration between scientists and selected companies in commercializing the research results.

Performance Information/Resource Justification

Laboratory R&D and Services: Research and development conducted by NRC laboratories in support of industry provides the basis for new industrial products and processes. Consequently, the major outputs of this sub-activity are new and improved knowledge, understanding, techniques, and technologies that contribute to industrial innovation and development in Canada.

As well as providing technical input to many PILP and IRAP projects, the laboratories also offer daily technical support to Canadian industry in many different ways. A survey conducted for NRC by a consultant found that in 1982-83 NRC laboratories had about 2,000 formal and informal interactions with approximately 1,100 companies through such mechanisms as collaborative activities, research contracts, and technology transfer projects, and in addition dealt with over 21,000 technical enquiries from industry of varying degrees of complexity.

Expenditures and person-years allocated by NRC laboratories to industrial research are shown in Figure 12.

Figure 12: Laboratory R&D Expenditures in Support of Industrial Innovation and Development (\$000) and Person-Years

	Estimat 1985-8		Foreca 1984-8		Actual 1983-8	
Laboratory	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Building Research	2,905	48	2,870	48	2,752	52
Electrical Engineering	5,311	88	5,034	87	4,898	88
Mechanical Engineering National Aeronuatical	10,571	169	9,759	167	8,736	152
Establishment	9,169	97	11,195	94	7,701	106
Industrial Materials						
Research Institute	12,323	137	10,933	137	10,391	91
Chemistry	4,944	56	6,706	49	3,442	44
Physics	2,622	33	2,490	32	2,429	36
Biotechnology						
Laboratories	36,184	120	43,841	96	14,828	71
Institute for Manufac-						
turing Technology	7,441	-	27,576	44	5,092	2
Institute for Optics	7,800	-	-	-	_	-
Other	1,545	21	5,301	20	686	11
Total	100,815	769	125,705	774	60,955	653

A small sampling of the research work currently in progress within each laboratory are listed in Figure 13.

Figure 13: Examples of Industrial Research By NRC Laboratories in support of Industrial Innovation and Development

Laboratory	Research Areas
Atlantic Research Laboratory	Materials and processes in ore extraction and metal making
Electrical Engineering	 Software and facilities for computer-aided design and manufacturing systems, and technologies for interactive computer graphics
	 Prosthetic equipment: development of prototypes

Mechanical Engineering Interactive computer modelling and simulation of industrial processes Industrial instrumentation and microprocessors Application of fluid and plasma dynamics to industrial processes Gas turbine technology and testing Industrial Materials Research Plastics technology and Institute performance testing Industrial ceramics Non-conventional metallurgy and metals technology National Aeronautical Establishment Wind-tunnel investigations and wind effects on structures Aerodynamic investigations of aircraft and surface vehicles Structures and materials tests and analyses Aircraft instrumentation and sensors Machine Vision Wind engineering Chemistry Inorganic semiconductors Corrosion research Laser photochemistry Degradation and stabilization of polymers Physics Acoustical measurements and standards for loudspeakers Photogrammetry: automation and instrument development Biotechnology Laboratories Production of methane from organic wastes Mechanisms of genetic transformation and expression Fermentation technology Alkaloid production from plant cell cultures

Canadian Astronaut Program: Six Astronauts were selected to fly aboard the U.S. Space Shuttle as payload specialists to conduct Canadian experiments including the Space Vision System Experiment and the Space Adaptation Syndrome Experiment. The six candidates began training for the missions in January, 1984.

NASA has given Canada one spot on each of three Space Shuttle missions. The first mission flew in October, 1984. The second is scheduled for spring 1986, and the third for fall 1986. Dr. Marc Garneau was selected as the crew member for the first mission with Dr. Robert Thirsk as the backup. Dr. Garneau conducted several experiments during the October mission in space technology, space science and the life sciences. The area of space technology involves important development tests for the NRC Space Vision System experiment to be flown on a later mission; space science studies will deal with the physical characteristics of the space environment and of the earth's upper atmosphere; and the life sciences component includes several Space Adaptation Syndrome experiments as preparation for more detailed investigations on a future flight.

Energy R&D: Many of the resources for energy R&D projects conducted and managed by NRC are allocated from the energy envelope based on priorities set by the Interdepartmental Panel on Energy R&D and its various task and program committees. In addition, NRC provides resources directly from its own appropriations for R&D in supplementary and complementary project areas consistent with its objectives and subobjectives under this sub-activity. PERD supported R&D is being phased-out.

The energy project areas include wind energy systems, tar sands, coal, and transportation, including vehicle aerodynamics and engine performance.

The outputs of the Energy R&D sub-activity include the development of new and improved devices, techniques, processes, systems, and products. Examples of current projects include:

 development and testing of a large capacity vertical axis wind turbine in collaboration with l'Institut de recherche d'Hydro-Quebec;

hydraulic energy;

aeroacoustics of fans and blowers;

coal beneficiation;

truck aerodynamic drag; and

• tar sands.

Included in the resources allocated to the energy R&D is a \$4.5 million contribution for the Institut de recherche d'Hydro-Québec - Large Capacity Vertical Axis Wind Turbine Program. The purpose of this contribution is to construct and evaluate the design, fabrication, and

operation of a prototype megawatt-scale vertical axis wind turbine and to generate performance and economic data that will establish the basis for using such devices in electrical utility networks. The contribution represents an equal sharing with Hydro-Québec of the costs of this cooperative project.

Industrial Development: The resources allocated to this sub-activity are utilized primarily by the Industrial Research Assistance Program (IRAP) and the Program for Industry/Laboratory Projects (PILP).

IRAP: IRAP provides support for research and technological innvoation in Canadian industry in two main ways. First, technical information, guidance, and assistance is provided for increasing companies' technological awareness, helping solve their technical problems, and encouraging their use of new technology. And second, financial contributions and technical assistance are provided for specific research projects to be conducted in, or on behalf of, incorporated companies.

Assistance in the first category is provided under two program components. These are IRAP-C, a Field Advisory Service to Canadian companies, maintained by a network of technical specialists across Canada; and IRAP-F, a Technical Information Service that assists Canadian firms to solve specific technical problems by drawing on scientific and engineering expertise in NRC, other government laboratories, universities, research institutes, and various private laboratories, as well as on the scientific and technical literature in NRC's Canada Institute for Scientific and Technical Information. These services are particularly appropriate to small companies or those with limited technical facilities, staff, or library facilities.

Assistance in the second category is provided under four program components as a means of better targetting NRC's support. The IRAP-H component provides support to small companies for employing university or technical college undergraduates hired for up to four months to solve specific technical problems. The IRAP-L component provides support of up to \$4,500 to small firms for contracting for Laboratory Investigations with research institutes, universities, or consulting firms to solve specific or engineering problems. The IRAP-M component provides support of up to \$30,000 to small companies for undertaking short-term, small R&D projects. The IRAP-P component provides support to larger companies for longer-term R&D projects.

Allocation of IRAP contributions to each of the six components and operating resources for Field Advisory Service and Technical Information Service are shown in Figure 14.

Figure 14: Allocation of IRAP Resources (\$Millions)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	
	\$	\$	\$
Contributions to:			
Field Advisory Service (IRAP-C)	5.5	6.0	3.9
Technical Information Service (IRAP-F) Firms employing undergraduates	1.0	1.6	1.3
(IRAP-H)	4.3	4.5	3.7
Laboratory investigations (IRAP-L)	4.8	6.0	3.0
Small projects (IRAP-M)	7.7	6.8	5.0
Large projects (IRAP-P)	24.0	25.3	25.4
Total contributions	47.3	50.2	42.3
IRAP-C Operating expenditures and (P-Y)	3.6(50)	3.1(50)	1.85(32)
IRAP-F Operating expenditures and (P-Y)	0.9(15)		1.0(15)

Field Advisory Services (IRAP-C) are delivered both by NRC staff members and by personnel of Provincial Research Organizations, research institutes, and other organizations with which NRC has made contribution arrangements. The Field Advisory Service operates from 20 centres across Canada. Requests from industry for assistance under IRAP-F may also be channeled through these offices. The number of responses to enquiries and consultations provided to industry through IRAP-C and IRAP-F are shown in Figure 15.

Figure 15: Field Advice and Technical Information Enquiries and Consultations provided to Industry

	Forecast	Actual	Actual
	1984-85	1983-84	1982-83
Number of enquiries and consultations	40,000	36,000	37,965

Financial contributions and the provision of appropriate technical expertise to industry under IRAP-H, IRAP-L, IRAP-M, and IRAP-P are arranged on a project-specific basis depending upon individual needs. The number of projects and the amounts provided through each of the four categories of financial assistance are shown in Figure 16.

Figure 16: IRAP Financial Assistance To Canadian Companies (\$Millions)

	Foreca: 1984-8		Actual 1983-84		Actual 1982-83		Actual 1981-82	
IRAP Component	Number of Projects	\$						
Firms employing undergraduates (IRAP-H)	1,170	4.5	911	3.7	373	1.8	428	1.9
Lab. invésti- gations (IRAP-L)	2,500	6.0	1,131	3.0	404	1.0	90	0.3
Small projects (IRAP-M)	434	6.8	342	5.0	302	4.1	252	3.5
Large projects (IRAP-P)	230	25.3	236	25.4	252	24.6	253	20.5
	4,334	42.6	2,620	37.1	1,331	31.5	1,023	26.2

Figure 17 shows the distribution of funds and projects between small and other firms under the four IRAP components listed in Figure 16 for the past four years.

Figure 17: Distribution of IRAP Contributions to Firms by Size (\$Millions)

	Forecast 1984-85			Actual 1983-84		Actual 1982-83		Actual 1981-82	
	Projects	\$	Projects	\$	Projects	\$	Projects	\$	
IRAP-H Small firms Medium & Large	1,100	4.2	861	3.5	331	1.6	359	1.5	
firms [RAP-L	70	0.3	50	0.2	42	0.2	69	0.4	
Small firms Medium & Large	2,500	6.0	1,131	3.0	404	1.0	90	0.3	
firms RAP-M	-	-	-	-	-	-	-	-	
Small firms Medium & Large	430	6.7	337	4.9	302	4.1	252	3.5	
firms RAP-P	4	0.1	5	0.1	-	-	-	-	
Small firms Medium & Large	130	14.0	129	13.9	144	12.7	113	12.3	
firms	100	11.3	107	11.5	108	11.9	140	8.2	

PILP: Financial assistance to facilitate the transfer of technology from NRC, other federal government laboratories, and universities to industry for commercial exploitation is available to Canadian-based companies through contracts and contributions. This assistance is provided on a project-specific basis that involves close collaboration between the recipient company and the government or university scientists or engineers to help ensure an effective transfer of the technology.

Proposals received from client companies are evaluated against a set of criteria designed to determine such factors as the economic and social benefit to Canada, level of risk, market potential, company abilities, and contribution to regional development.

Projects are generally supported from the conceptual stage through to prototype or pilot-plant development within the company in order to provide a clear indication of whether the technology can result in a commercially viable product or service. Contribution arrangements involve cost sharing between PILP and the company.

The annual expenditures and number of projects supported by PILP from 1981-82 to 1984-85 are shown in Figure 18. PILP contributions and contract resources for 1985-86 are \$25.3 million.

Figure 18: PILP Annual Expenditures (\$000)

	Forecast	Actual	Actual	Actual
	1984-85	1983-84	1982-83	1981-82
Expenditures	24,307	15,339	16,996	16,044
Number of active projects	195	144	140	173

IRAP and PILP Administrative Support: Administrative, coordination and liason expenditures for PILP and IRAP are shown in Figure 19

Figure 19: PILP and IRAP Administrative Support Expenditures (\$Millions) and Person-Years

	Estimates		Forecast		Actual		Actual	
	1985-86		1984-85		1983-84		1982-83	
	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	\$
Administrative support	45	3.5	45	3.3	45	2.6	45	2.4
Total expenditures	114	80.6	114	81.8	92	63.2	90	56.6
% Amt.		4.3		4.0		4.1		4.2

D. National Facilities

Objective

The objective of this Activity is to meet Canadian needs for major national facilities for science and engineering.

Resource Summary

This Activity accounts for 17.9% of the net 1985-86 Program expenditures and 7.8% of the total person-years. A breakdown of this Activity is shown in Figure 20.

Figure 20: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Engineering Facilities Scientific Facilities	20,975	137	28,692	127	33,203	107
Managed by NRC Managed externally	27,848 28,968	113	28,664 27,688	123	21,345 25,572	
Gross Program cost	77,791	250	85,044	250	80,120	227
Receipts and revenues credited to the Vote	2,835	-	3,301	-	945	-
Net expenditures	74,956	250	81,743	250	79,175	227

Explanation of Change

1985-86 resources include \$25.3 million for operating, \$23.5 million for capital, and \$29.0 million for transfer payments; 1984-85 resources include \$24.1 million for operating, \$33.2 million for capital, and \$27.7 million for transfer payments; 1983-84 resources include \$19.3 million for operating, \$35.2 million for capital, and \$25.6 million for transfer payments.

Decrease in resources from 1984-85 to 1985-86 resulted from the cancellation of the Rocket and Balloon Facilities, X-rays and Nuclear Radiation research and reduced cash-flow requirement for the construction of the Institute for Marine Dynamics.

Description

Engineering Facilities: Facilities are operated and maintained by NRC primarily for use by industry and governments in testing the design of models and prototypes and in confirming the performance of full-scale machines, systems, and structures. Transportation equipment (including aircraft, railway equipment, ships, and road vehicles as well as their propulsion systems) accounts for most of the applications of these facilities, along with fixed and floating coastal and offshore structures. Facilities are also available for assessing certain aspects of building performance. The major facilities include:

- wind tunnels;
- airborne facilities;
- railway test facilities;
- marine testing facilities;
- gas dynamics test facilities;
- hydraulics facilities;
- engine test facilities;
- low temperature test facilities; and
- a fire research field station.

A description of these facilities is provided in Section III, Supplementary Information, (page 2-64).

Scientific Facilities - Managed by NRC: Facilities are operated and maintained by NRC primarily for conducting fundamental research in physics, astrophysics, and space science. These facilities provide the scientific community in Canada with specialized equipment and installations needed in the search for new knowledge. The major scientific facilities are:

- Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, B.C.;
- Algonquin Radio Observatory, Algonquin Park, Ontario;
- Dominion Radio Astrophysical Observatory, Penticton, B.C.;
- Acoustic Facilities, Ottawa; and
- Cooperative International Facilities for Space Science.

A description of these facilities is provided in Section III, Supplementary Information (page 2-66). Their operation includes the provision of operating personnel, data reduction services, and advice on the design, implementation and interpretation of specialized experiments and tests; and the selection and scheduling of these experiments and tests. The maintenance by NRC includes routine servicing and repairs, as well as the introduction of updated electronic and mechanical hardware and occasionally the reconfiguration of major portions of the facilities themselves to meet continually changing test methods.

Scientific Facilities - Managed Externally: Facilities in this category are used for carrying out fundamental research in physics and astrophysics. Operation and maintenance of these facilities are conducted by dedicated managing organizations. NRC supports the operations through annual financial contributions. The facilities are:

- the Tri-University Meson Facility (TRIUMF), Vancouver, B.C.;
 and
- Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT), Mauna Kea, Hawaii

For details of these facilities see page 2-67.

Performance Information/Resource Justification

Engineering Facilities: Engineering research and test facilities are used for the testing of model and prototype aircraft, railway equipment, ships, and road vehicles to assess and improve their structural strength, aerodynamics, and handling characteristics; the testing of full-scale vehicles and their components and power plants to confirm their performance and to identify areas for improvement; the testing of model harbour and offshore breakwaters, drill rigs, and other marine structures to assess their performance, stability, and durability: and the testing of building structures and materials to prevent and reduce fire damage. Usage of the facilities by industry and governments frequently requires the development and application of new test methods and continually more precise means of recording and monitoring data. As part of its own useage of the facilities, NRC conducts research to develop these new methods, and collaborates with outside users to help apply these and other new methods to their testing requirements.

Resources required for these facilities and the extent of facility utilization by and for external users is detailed in Figure 21.

Figure 21: Utilization of Engineering Facilities for External Users

Facility	1985-86 R	esources P-Y	Estimated by and for users ()	
Wind tunnels	6,423	42	85	85
Airborne facilities	1,277	21	82	77
Railway test facilities	552	6	84	84
Institute for Marine				
Dynamics	8,692	38	(1)	(1)
Gas dynamics test facilities	1,402	3	85	90
Hydraulics facilities	764	6	70	70
Engine test facilities	417	6	100(2)	100(2)
Low temperature test facilities	es 591	4	100(3)	100(3)
Fire research field station	371	6	5	5
Other engineering facilities	486	5	87	90
	20,975	137		

(1) Under construction

(2) No. 4 test cell (icing facility)

(3) Helicopter spray rig

Scientific Facilities - Managed by NRC: These Scientific facilities are provided to NRC and other researchers.

Facilities for Space Research: These facilities relate to international collaborative projects with NASA and other international organizations and foreign countries. The operation of rocket and balloon launching facilities will be phased out in 1985-86.

The cost, significant outputs, and milestones of the space science research program for 1985-86 are listed in Figure 22. Launch and completion schedules are subject to considerable variation because successful completion depends upon the ability of all participating members to discharge their undertakings on schedule.

Figure 22: Space Science Outputs for 1985-86

Component	1985-86 Resources \$(000) P-Y	Specific Outputs and Milestones for 1985-86
Cooperative International facilities	15,735 13	
i) Shuttle Instruments		Development contracts to industry in progress. First Shuttle flight scheduled for 1988-89.
ii) Viking Satellite Instruments		Flight model of Canadian instrument completed Launch of Viking-Spot (Sweden- France) satellite scheduled for mid 1985.
iii) Data Analysis Network; Canadian Aurora Network	าไ	Analysis Network develop- ment contract complete, network operational. Auroral Network instrument contracts complete, network installation in progress.
iv) Microgravity Experiments		Material processing cooper- tive flight with Sweden scheduled for early 1986. Materials processing Shuttle flight scheduled for mid 1986.
v) UARS Satellite Instrument		Instrument development contract to industry in place.
		UARS launch (NASA) scheduled for 1989.
vi) EXOS D'Satellit Instrument	e	Instrument development contract to industry in place. EXOS D launch (Japan) scheduled for 1989.

vii) HILAT Satellite Ground Station

The Canadian data receiving ground station for the U.S. HILAT satellite is scheduled to begin operation.

Rocket & Balloon Facilities

2,480 7

7 Being phased out in 1985-86.

Astrophysical Facilities: The astrophysical facilities of the Herzberg Institute of Astrophysics are made available to researchers outside the Program for research in astronomy and astrophysics. Extensive collaboration takes place among facility users, both internal and external, in the design and conduct of experiments; in the interpretation of data; and in improving the methods and systems used at the facilities. The utilization of these facilities by and with external researchers is shown in Figure 23. The decline in the use of the Algonquin Radio Observatory should be reversed by the program of refurbishment that is currently being completed.

Figure 23: Utilization of Astrophysical Facilities for External Researchers

Facility	Estimated 1985-86 Utilization by and Resources External Researcher \$(000) P-Y 1983-84 1982-83			ers (percent)	
Algonquin Radio Observatory (ARO) Dominion Astrophysical	5,500	44	50*	25	28
Observatory Dominion Radio	2,459	28	54	50	50
Astrophysical Observatory	1,134	13	85	85	50
Total	9,093	85			

^{*} Data based on partial year. The 46-meter telescope at ARO was shut down for a major overhaul for several months during 1983-84.

Scientific Facilities - Managed Externally: The operations of the Tri-University Meson Facility (TRIUMF) and the Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT) are the responsibility of the TRIUMF Board of Management and of the CFHT Corporation respectively.

TRIUMF: This facility is used by particle physics and nuclear researchers from universities, federal and provincial institutes, other research organizations in Canada, and researchers from abroad. The details are available in the TRIUMF annual report.

Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT): The CFHT was scheduled for use on 302 nights in 1983, the remaining nights being devoted to various engineering tasks. The distribution of observing time in 1983 among astronomers sponsored by the three collaborating partners was as follows:

	NRC (Canada)	43.7%
	CNRS (France)	44.4%
•	University of Hawaii (U.S.A.)	11.9%

The annual reports of the CFHT Corporation provide more detailed information on scientific activities at the facility.

E. Research and Services Related to Physical Standards

Objective

To meet Canadian needs for physical standards in science and engineering.

Resource Summary

This Activity accounts for 2.0% of the net 1985-86 Program expenditures and 3.8% of the total person-years. Activity expenditures and person-years are shown in Figure 24.

Figure 24: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84	
-	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Gross Program cost	8,586	121	8,505	135	8,107	142
Receipts and revenues credited to the Vote	253	-	276	-	111	
Net expenditures	8,333	121	8,229	135	7,996	142

1985-86 resources include \$6.9 million for operating and \$1.7 million for capital; 1984-85 resources include \$7.4 million for operating and \$1.1 million for capital; 1983-84 resources include \$7.2 million for operating and \$0.9 for capital.

Description

Pursuant to its role in support of the Weights and Measures Act, NRC provides national reference-level measurement standards for Canadian governments and their regulatory agencies, consumer and industrial organizations, universities, and other scientific and technical communities in Canada, as well as to the Canadian public. These standards are maintained as the key elements in a national infrastructure which is essential to ensure sufficient measuring accuracy in trade and commerce, manufacturing, health, occupational safety, and other components of the national economic and social system. The primary standards of time, mass, length, electrical resistance and voltage, temperature, and luminous intensity, as well as a large number of derived physical standards, are maintained by NRC's Division of Physics. Standards related to high voltage electricity and

to electromagnetics are maintained by the Division of Electrical Engineering. Standards related to force and acceleration are maintained by the National Aeronautical Establishment. Standards related to fluid viscosity are maintained by the Division of Mechanical Engineering.

This Activity comprises work in the setting of standards, whereby methods and procedures are developed in order to maintain world-class levels of measuring accuracy for Canada; and the calibration of meters and instruments used by NRC clients to make precise measurements.

Work in the setting of standards is closely correlated with the work of other national standards laboratories around the world and with the Bureau international des poids et mesures (BIPM). The calibration of measuring instruments derives from these primary standards and is provided to Canadian industry, universities, and government agencies. Fees are charged for these calibrations.

Performance Information/Resource Justification

Standards: The level of effort required by NRC in setting standards is governed primarily by the need to keep pace with ongoing changes in fundamental measuring technologies. These changes are introduced periodically as a result of decisions by the BIPM, over which NRC has no direct control. The frequency and degree of these changes influence the intensity and duration of NRC workloads. Resources are allocated to this work on the basis of maintaining an acceptable rate of progress in converting to new standards while continuing to provide services related to standards and to conduct research into methods of improving existing standards.

Calibrations: Resources allocated to these areas are determined by the need to adapt primary standards to the specific measurement needs of Canadian industry, government departments and regulatory agencies, and universities; and by the need to meet demands for calibrations and measurement services. The number of calibrations and measurements performed is shown in Figure 25.

Figure 25: Number of Calibrations and Measurements Performed by the Division of Physics

Sector Served	1983 Number Performed	1982 Number Performed	1981 Number Performed
Industry Governments Universities	297 58 8	277 76 26	321 61 24
Total	363	379	406

F. Administrative and Special Support Services

Objective

To provide management, administrative and special support services to both programs of the National Research Council.

Resource Summary

This Activity accounts for 9.0% of the net 1985-86 Program expenditures and 18.6% of the total person-years. A breakdown of this Activity is shown in Figure 26.

Figure 26: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84		
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Management and Administration Computation Centre External Relations Plant Engineering Services Public Relations and	19,927 4,204 1,516 16,764	269 56 9 230	20,634 4,145 1,498 16,345	302 56 9 230	17,693 2,867 1,301 17,525	58 9	
Information	1,929	30	2,659	30	2,508	30	
Gross Program cost	44,340	594	45,281	627	41,894	634	
Receipts and revenues credited to the Vote	6,408	-	8,688	φ.	4,477	cie	
Net expenditures	37,932	594	36,593	627	37,417	634	

1985-86 resources include \$40.3 million for operating, \$1.4 million for capital, and \$2.6 million for transfer payments; 1984-85 resources include \$41.6 million for operating, \$1.4 million for capital, and \$2.3 million for transfer payments; 1983-84 resources include \$37.2 million for operating, \$2.7 million for capital, and \$2.0 million for transfer payments.

Description

Management and Administration: Includes the Executive Offices, the Council Secretariat, Internal Audit Services, Administrative Services, Financial Services, Employee Relations, Personnel Services, Program Evaluation Office and Program Services Secretariat.

External Relations: The Bureau of International Relations arranges international collaborations and exchanges and administers grants in support of international affiliations. The office for Relations with Universities promotes increased collaboration between NRC and Canadian universities.

Computation Centre: The Computation Centre provides computing services to the NRC laboratories, the Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI), the National Library and the Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC).

Plant Engineering Services: The Plant Engineering Services Branch is responsible for the operation and maintenance of NRC buildings and facilities.

Public Relations and Information: The Public Relations and Information Service Branch is responsible for promoting public awareness and understanding of NRC activities.

Performance Information/Resource Justification

Figures 27 and 28 show the ratio of Administrative and Special Support Services to NRC totals. It should be noted that this activity provides support to both the Scientific and Industrial Research Program and the Scientific and Technical Information Program.

Figure 27: Ratio of Administrative and Special Support Services to Total Person-years

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Scientific and Industrial Research Program Scientific and Technical	3,198	3,323	2,545
Information Program	251	245	245
Total	3,449	3,568	2,790
Administrative and Special Support Services	594	627	634
Percentage of Total	17.2	17.6	22.7

Figure 28: Relationship of Administrative and Special Support Services (\$000) to Total Expenditures

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Scientific and Industrial Research Program	419,209	478,920	376,662
Scientific and Technical Information Program	24,080	22,894	19,842
Total	443,289	501,814	396,504
Administrative and Special Support Services	37,932	36,593	37,417
Percentage of Total	8.6	7.3	9.4

In addition, the following grants are administered:

International Affiliations Grants: The grants include: affiliation fees paid by NRC to those organizations of which NRC is the Canadian adhering member; grants to non-federal government employees to serve as official delegates at General Assemblies or scientific and technical working groups of international and non-governmental organizations of which NRC is the Canadian adhering member; and grants to cover expenses for scientists selected for collaborative research under a reciprocal agreement with le Centre national de recherche scientifique de France. In 1985-86 the grants will amount to \$583,000.

Grants to Municipalities in Lieu of Taxes: Pursuant to the Municipal Grants Act, NRC pays grants to those municipalities in which it owns real property and receives municipal services. The amount by municipality is shown in Figure 29.

Figure 29: Grants to Municipalities

City	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
	\$	\$	\$
Halifax, & Halifax County, N.S. Boucherville, P.Q. Gloucester, Ont. Osgoode, Ont. Nepean, Ont. Ramsay, Ont. Saskatoon, Sask. District of Saanich, B.C. Province of British Columbia (for unorganized areas) St. John's Nfld. Other	134,400 192,000 960,000 5,800 18,300 67,200 134,400 124,800 7,700	127,000 289,000 900,000 5,000 17,000 60,000 120,000 105,000 5,000	34,090 33,000 1,279,339 3,207 22,251 54,320 35,000 85,000 3,500
Total	1,969,000	1,628,000	1,550,000

Support of Scientific and Engineering Conferences-Contributions: Contributions are provided to support scientific and engineering international conferences held in Canada. The number of conferences supported and the amounts contributed are shown in Figure 30.

Figure 30: Contributions to Conferences

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Contributions (\$)	60,000	60,000	40,000
Number of conferences supported	10	10	11

Section III Supplementary Information

A. Analysis by Object

1. Expenditures by Object

The Scientific and Industrial Research Program expenditures by object are presented in Figure 31.

Figure 31: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Personnel			
Salaries and wages	124,542	125,840	111,776
Contributions to employee benefit plans	17,434	16,041	15,785
Goods and services			
Transportation and communications	11,174	11,932	9,455
Information	1,947	2,492	2,025
Research and development contracts	18,087	42,225	27,184
Other professional and special servi		17,845	17,224
Rentals	5,049	6,293	3,334 5,418
Purchased repair and upkeep Utilities, materials and supplies	5,431 25,063	5,510 28,085	23,542
Other operating expenditures	195	195	38
Total operating expenditures	225,831	256,458	215,781
Capital			
Salaries and wages	117	112	-
Professional and special services	935	2,545	2,293
Construction and acquisition of	24 610	51,027	34,664
land, buildings and works Construction and acquisition of	34,610	31,027	34,004
machinery and equipment	54,537	66,773	38,743
Other capital	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		544
Total capital	90,199	120,457	76,244

Transfer payments	115,139	117,239	91,358
Gross budgetary expenditures	431,169	494,154	383,383
Receipts and revenues credited to the Vote	11,960	15,234	6,721
Net budgetary expenditures	419,209	478,920	376,662

2. Personnel Expenditures

Personnel expenditures account for 62.9% of the total operating expenditures for the Scientific and Industrial Research Program. This includes statutory contributions to employee benefit plans. Figure 32 below provides a breakdown of person-year requirements by Activity. Figure 33 shows the the person-years and average annual salary by category.

Figure 32: Person-Year Requirements by Activity

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
National Competence in the Natural			
Sciences and Engineering	561	582	574
Research on Problems of Economic			
and Social Importance	721	773	781
Research in Direct Support of			
Industrial Innovation and Development	951	956	821
National Facilities	250	250	227
Research and Services Related			
to Physical Standards	121	135	142
Administrative and Special			
Support Services	594	627	634
Program total	3,198	3,323	3,179
·			

Figure 33: Authorized Person-Years and Average Annual Salary Provision by Category

		Authorize erson-Yea		Current* Salary		1985-86 Average Salary	
8	5-86	84-85	83-84	Rang		Provision	
Executive	8	8	6	62,600		82,860	
Senior Management	36	36	34	57,200	75,000	71,652	
Scientific and							
Professional							
Research Officers and							
Research Council							
Officers 1	,077	1,169	1,141	22,322		51,503	
Librarians	9	7	8	20,036	50,725	35,101	
Administrative and							
Foreign Service							
Administrative Services	54	44	47	. ,	55,650	34,887	
Information Services	26	26	25	17,901	51,592	38,120	
Personnel Administration	19	18	18		63,870	44,244	
Program Administration		3	2		51,591		
Translation	6	4	3	15,715	43,726	32,449	
Computer Systems							
Administration	63	59	58	16,804	58,986	40,516	
Financial Administration		16	14	25,828	56,100	42,449	
Purchasing Services	28	28	24	16,560	53,456	38,212	
Technical							
Technical and Developmen	t						
Officers	946	962	931	14,299	48,922	34,361	
Draftsmen and							
Photographers	43	41	46	15,507	34,061	27,775	
Administrative Support							
Clerical	296	285	285	12,852		22,860	
Secretarial	154	153	157	12,636		21,521	
Data Processing	27	23	22	12,872		23,443	
Operational	284	279	282	11,657	38,390	25,226	
Casuals and others	99	109	101	-		25,818	

^{*} Differences in salary range due to NRC being a separate employer

Note: The person-year column displays the forecast distribution by occupational group of the authorized person-years for the Program. The current salary range column shows the salary ranges by occupational groups at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

Capital Expenditures 3.

Capital expenditures constitute 21.5% of the total Program expenditures. Figure 34 provides an analysis of the capital expenditures for the type of asset to be acquired.

A listing of major capital projects is shown in Figure 35.

Figure 34: Allocation of Capital Budget (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Construction Construction of new buildings and facilities Renovations or extensions to existing buildings	25,582	38,632	30,263
and facilities	9,580	12,546	5,906
Total construction	35,162	51,178	36,169
Equipment Equipment for new	02.050	25.520	14 005
buildings and facilities Other equipment	23,950 31,087	35,539 33,740	14,065 26,010
Total equipment	55,037	69,279	40,075
Total capital	90,199	120,457	76,244
Less receipts and revenue credited to the Vote	210	210	245
Budgetary capital	89,989	120,247	75,999

Figure 35: Major Capital Projects (\$000)

Projects by Activity	Previously Esti- mated Total Cost	Currently Esti- mated Total Cost	Forecast Expendi- tures to March 31 1985		Future Year Require- ments
Research in Direct Support of Industrial In- novation and and Development					
Biotechnology Research Institute Quebec Institute for	61,000	57,743	33,550	21,293	2,900
Research in Optics Quebec	-	16,000	1,000	7,800	7,200
Chemical Engineeric Facility - Ontario Extension to Biolo	o 4,560	4,635	3,969	666	-
gical Sciences Lab Ont.	6,520	6,595	974	4,190	1,431
Advanced Teleopera System - Ontario Communications Network for Indus	118,186	118,186	115,117	2,819	250
trial Development Program - Ontario Solid Source Mass		431	-	431	-
Spectrograph - Ontario Controlled Energy		416	ost	416	80
Dispersive X-ray Analyser - Ontari	0 -	250	-	250	qu

Projects by Activity	Previously Esti- mated Total Cost	Currently Esti- mated Total Cost	Forecast Expendi- tures to March 31 1985	Esti- mates 1985-86	Future Year Require- ments
Research in Direct Su port of Industrial Innovation and Development (cont'd)					
Institute for Manu- facturing Techno- logy - Manitoba	41,400	31,700	24,763	6,937	
National Facilities					
Institute for Marine Dynamics - Nfld (formerly Arctic Vessel and Marine					
Research Institute) Propulsion Systems for Transportation		55,604	51,802	3,802	-
Ont. Refurbishing Algonquin Radio Observatory -	3,989	3,989	2,747	1,242	-
Ontario	6,560	6,550	500	2,000	4,050
Refurbishing Icing Tunnel - Ontario Railway Fatigue and Wear Facility -	825	825	456	369	-
Ontario Roll-in Roll-out Tes Facility for 5ft.,		294	171	123	-
Speed Wind Tunnel - Ontario Support Facilities- Dominion Astro- physical		3,410	360	1,720	1,330
Observatory - B.C.	a	2,731	15	425	2,291

4. Transfer Payments

The Grants and Contributions given under the Scientific and Industrial Research Program are listed in Figure 36.

Figure 36: Details of Transfer Payments (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Grants			
Administrative and Special Support Service	s		
International Affiliations	583	583	409
Grants to Municipalities in accordance with the Municipal Grants Act	1,969	1,628	1,550
Contributions			
National Competence in the Natural Science and Engineering	S		
Centre Européen pour la recherche nucléaire (CERN)	40	100	-
Research on problems of economic and socia importance	1		
International Energy Agency Implementing Agreements Institut de recherche d'Hydro-Québec-	140	208	224
Magnetic confinement fusion research and development program	6,760	6,455	5,267
Contribution for research on materials for fusion The Institute of Man and Resources for	1,575	1,486	869
operation of the Atlantic Wind Test Site	200	200	200
Manitoba HVDC Research Centre-High Voltage DC Transmission on Nelson River		334	209
Canadian Rehabilitation Council for the	209	194	185
Research in Direct Support of Industrial Innovation and Development			
Assistance toward applied research and improvements in technology to Canadian industry	40,843	42,583	37,103

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Research in Direct Support of Industrial Innovation and Development (Con't)			
Contributions to provincial research organizations and research institutes to provide technical information and			
field services	6,437	7,637	5,251
Program for Industry-Laboratory Projects Institut de recherche d'Hydro-Québec Large capacity vertical axis wind	21,934	20,968	9,456
turbine program	4,548	5,019	3,599
National manufacturing technology centre and network International Energy Agency	500	200	-
implementing agreements	26	21	-
Extramural Performers under the Bio- technology Research Program	1 / -	1,575	-
National Facilities			
Canada's share of the costs of the Canada-France-Hawaii Telescope Corporation Universities of Alberta, British	2,253	2,166	2,362
Columbia, Simon Fraser and Victoria in support of TRIUMF Project	26,715	25,522	23,210
Administrative and Special Support Services	S		
Support of scientific and engineering conferences	60	60	40

B. Cost Analysis

The Scientific and Industrial Research Program's 1985-86 Estimates include only those expenditures to be charged to the NRC's voted appropriations and statutory payments. Other cost items as well as revenue must be included when considering the actual costs to operate the Program. Figure 37 shows the total net cost of the Program obtained by adding the cost of accommodation provided without charge by Public Works and NRC and other services provided without charge by other departments, and by deducting receipts and revenues earned by this Program.

Figure 37: Net Cost of Program by Activity for 1985-86 (\$000)

	1985-86 Expend- itures			Deduct Receipts and Revenu		Total 1984-85
National Competence in the Natural Sciences and						
Engineering Research on Problems of Economic and Social		3,537	44,414	118	44,296	43,896
Importance Research in Direct Support of Industrial Innovation and		4,568	70,564	1,092	69,472	91,101
Development National Facilities Research and Services Related to Physical	193,579 77,791		199,583 79,368		198,329 76,533	231,870 83,313
Standards Administrative and Special Support	8,586	768	9,354	253	9,101	9,077
Services	44,340	3,760	48,100	6,408	41,692	40,530
	431,169	20,214	451,383	3 11,960	439,423	499,787
Other costs in Figure 3	37 includ	e:				
Accommodation by Public	: Works a	nd NRC			= \$17.56	million
Employer's share of hea			oyment i	nsurance	= \$ 2.15	million
Employee Compensation of paid by the Departmen			ompensat	ion Acts	= \$ 0.18	million
Cheque issue cost by De	ept. of S	upply	and Serv	rices	= \$ 0.32	million

C. Revenue Analysis

Receipts and revenues earned and credited to the Program expenditures are summarized in Figure 38.

Figure 38: Revenues and Recoveries by Type (\$000)

Revenue Type	Estimates	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Testing, standardization and other scientific services Computational services to the National Library	5,192	6,146	226
and others	5,866	7,685	5,858
Sale of NRC publications	360	400	361
Others	542	1,003	276
Total Program	11,960	15,234	6,721

Others include monies received as adjustments to prior year's expenditures, conference registeration fees and miscellaneous revenues and recoveries.

D. Additional Information

1. National Facilities

Engineering Facilities: NRC operates a number of major national engineering facilities to support engineering R&D in selected areas of national need and priority. A brief description of the major facilities follows:

wind Tunnels: The National Aeronautical Establishment (NAE) operates and maintains a number of wind tunnels as national facilities for use by industry and government. The three principal tunnels are a 2m by 3m low-speed wind tunnel, which began operations in the early 1940s; a 1.5m by 1.5m trisonic blowdown tunnel, which was commissioned in 1962; and a 9m by 9m low-speed tunnel, which was commissioned in 1970. Major industrial users of these facilities are the aircraft manufacturing companies but there is increasing demand from other users for wind engineering studies on buildings and bridges, for developing urban core wind profiles, for measuring the wind drag of surface vehicles such as trucks and cars, and for other applications.

Airborne Facilities: The National Aeronautical Establishment operates and maintains test facilities mounted in specially configured aircraft, for use, primarily by Canadian aircraft manufacturers and government departments, in simulating the performance of new aircraft design features; in investigating hazardous aircraft operating conditions or failure occurrences; in conducting detailed studies of turbulence and other atmospheric conditions; in testing navigation systems; and in testing other flight-related conditions, systems, and equipment. The facilities include a flight mechanics airborne simulator, two atmospheric studies aircraft, and a remote sensing and navigation systems aircraft.

Railway Test Facilities: The Division of Mechanical Engineering operates and maintains national test facilities for use in rail-related research by railway operators, car and locomotive builders, railway users, and government regulators on problems related to lubrication, car dynamics, structures, and other specialized subjects. This research is aimed at improving the performance of locomotives, rolling stock, and related equipment; and reducing wear, damage to cargo, and the incidence of train derailments. The facilities currently include a curved track simulator, a vibration test facility, a vehicle squeeze frame, and an impact test ramp. A wheel, brake, and bearing test rig is under development to permit the study of fatigue and failure of these components under controlled conditions.

Marine Testing Facilities: NRC provides national facilities in marine hydrodynamics for use by Canadian researchers in fields such as marine propulsion, manoeuvering, seakeeping, hydrodynamics, ocean environment, and Arctic modelling techniques. The main facilities currently operating in Ottawa are a towing tank, a manoeuvring basin, and a cavitation tunnel, with associated computer-based equipment for data gathering and analysis.

The growing offshore activity on Canada's east coast and Arctic regions has expanded the requirement for facilities and related expertise in all aspects of naval architecture and marine engineering, especially as applied to northern and ice-covered waters. As a result the Institute for Marine Dynamics is being established in St. John's, Newfoundland, and is expected to be fully operational by 1985-86. The Ottawa-based capabilities will be transferred to the new Institute, which will provide Canadian industry, governments, and universities with facilities and technical support needed for the design, development, and construction of vessels and fixed structures for operation on or below ice-covered waters, and for conducting model tests on all types of vessels and on fixed structures operating on or below ice-covered waters. The main facilities will be an ice towing tank, an open water towing tank, a computer-controlled model-making facility, and associated data gathering systems, design offices, and machine shops.

Gas Dynamics Test Facilities: The Gas Dynamics Test Facilities of the Division of Mechanical Engineering are centered around a very large air compressor and exhauster plant that generates the high volume air and gas flows needed in gas dynamics testing and research. This research focuses on the dynamics of very high temperature gases flowing through machinery, and is done largely by Canadian manufacturers in developing and testing gas turbine engines and aeronautical, marine, and railway equipment and power plants. The testing facilities include combustion facilities, a propulsion tunnel, and an altitude test chamber.

Hydraulics Facilities: The national facilities maintained and operated by the Hydraulics Laboratory of the Division of Mechanical Engineering include the Deep Water Wave Basin and the Coastal Wave Flume.

The Deep Water Wave Basin provides for scale model testing of ocean engineering structures intended for use in deep water. The associated wave machines generate long and short crested waves that simulate the wind and wave environments necessary for the accurate performance appraisal of off-shore oil drilling rigs, production platforms, etc.

The Coastal Wave Flume is provided for the simulation of coastal or shallow water conditions. The major problem areas are shoreline erosion and sedimentation as well as the effect of waves and currents on coastal structures such as breakwaters and other harbour facilities.

Engine Test Facilities: The Division of Mechanical Engineering operates and maintains facilities consisting of a calibrated gas turbine test cell, an engine icing test cell, and an anechoic test cell for use by Canadian industry and governments in monitoring and improving the performance of gas turbine aircraft engines. The testing capabilities include the measuring of such factors as thrust and fuel consumption, the effect on in-flight performance of passing through icing clouds, and the operating noise levels of these engines. Testing at the facilities is a means of accurately simulating flight conditions, and is among the Transport Canada flight certification procedures for aircraft engines.

Low Temperature Test Facilities: The Division of Mechanical Engineering operates and maintains national facilities for conducting tests on various types of machinery, primarily transportation equipment, under controlled low-temperature conditions. The facilities are used by Canadian aircraft and vehicle manufacturers, railways, and government departments and agencies. One of the three facilities is a climatic engineering test facility, a large chamber built to accommodate locomotives, railway and subway coaches, off-road vehicles, and building modules and other large structures. It can provide temperatures as low as -43°C, winds over 60 km/hr, snowfall up to 3 cm/hr, and freezing rain conditions. A second facility is the helicopter icing facility, a spray rig used to test the effectiveness of de-icing systems on full size helicopters that are flown under the continuous spray. The third facility, an icing tunnel, is used by Canadian industry and governments to test aircraft components and other equipment under low temperature conditions.

Fire Research Field Station: The Division of Building Research operates and maintains a facility located at Carleton Place, Ontario for use by government departments, regulatory agencies, and Canadian building and furniture supply manufacturers. It permits full-scale studies of the generation and spread of fire and smoke, both from room-to-room and floor-to-floor in houses, mobile homes, and high-rise buildings, and allows testing the effectiveness of fire retardant materials and extinguishing systems. The facility consists of a large hangar-like structure, 30m by 60m by 12m high; a ten-storey high-rise structure; and associated data gathering and workshop support service areas.

Scientific Facilities - Managed by NRC:

Facilities for Space Science: The Canada Centre for Space Science coordinates and plans space science activities at the national and international level, including the provision of scientific instrumentation and systems for flights on NASA's Space Shuttle and on satellites launched by other countries.

Astrophysical Facilities: The Herzberg Institute of Astrophysics (HIA) operates and maintains the Dominion Astrophysical Observatory (DAO) in Victoria, B.C., the Dominion Radio Astrophysical Observatory (DRAO) at Penticton, B.C., and the Algonquin Radio Observatory (ARO) in Algonquin Park, Ontario.

The DAO facility is an optical observatory that provides three telescopes for use by Canadian scientists (including HIA staff) in astronomical research. The detection and data processing systems include spectrographs, computers, and measuring engines. The facility is also used for processing data obtained at the Canada-France-Hawaii Telescope. DAO is a world centre of excellence in the design of large telescopes and the polishing of large mirrors. Work done at the observatory includes research into supernovas, interstellar matter, stellar atmospheres, and black holes. The DRAO facility provides two radiotelescopes for detecting and analyzing radio waves from space. Work at the observatory includes studies of the distribution and velocity of gases in order to determine the structure and evolution of objects such as galaxies and supernova remnants. The ARO facility is the major Canadian radio observatory. It possesses the largest fully steerable parabolic reflector in North America. Work at this observatory includes research into the distribution and formation of molecules in space, and studies of quasars and distant galaxies.

Other Scientific Facilities: The Division of Physics operates and maintains an acoustics facility used for research into sound reproduction and human hearing. Among the more applied uses of this facility are the testing and calibration of high-fidelity loudspeakers by Canadian industry.

Scientific Facilities - Managed Externally: There are two relatively large national scientific facilities which receive funding from the Federal Government through NRC: the Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT) and the Tri-University Meson Facility (TRIUMF).

Canada-France-Hawaii Telescope: The CFH telescope is jointly sponsored by the National Research Council of Canada, le Centre national de la recherche scientifique of France, and the University of Hawaii. To carry out the construction of the telescope and its subsequent operation, the three founding members entered into a tripartite agreement and formed a non-profit Corporation incorporated in the State of Hawaii. According to the terms of the agreement, construction costs of the telescope were equally shared by Canada and France, with the University of Hawaii contributing local facilities and services. Observation time on the completed telescope is shared by the partners in the proportions of 44, 44, and 12 per cent respectively. Payment of the NRC share of operating costs is in the form of a contribution to the Canada-France-Hawaii Telescope Corporation.

Tri-University Meson Facility: TRIUMF is a world class centre for research in intermediate energy physics and related disciplines. It is located on the campus of the University of British Columbia, Vancouver, and operated as a joint venture by the University of British Columbia, Simon Fraser University, the University of Victoria and the University of Alberta. The central feature is a uniquely designed sector-focused cyclotron that accelerates negative hydrogen ions to an energy of up to 500 MeV in a continous mode. The unique design permits the extraction of proton beam through as many as six separate ports for experiments with protons, mesons and neutrons in a highly diversified program of basic and applied research.

The land, buildings and some administrative services have been provided by the universities; the accelerator, beam lines, experimental equipment and operations have been funded by the federal government. AECB was the responsible federal agency from the founding of TRIUMF in 1968 until March, 1976. NRC assumed responsibility at that time. Funds for operating, maintaining, and developing the facility are provided by NRC by means of an annual contribution. The research program is funded largely by granting agencies such as NSERC and to a lesser extent by NRC and external supporters of the applied program such as AECL, the B.C. Cancer Foundation, and NOVATRACK Inc.

2. NRC's External Review Mechanisms

NRC has always relied heavily on the constituencies that it serves for advice on the content and application of its laboratory research, services and information programs. To ensure the availability of expert external advice NRC has traditionally used a wide variety of mechanisms, including Council itself, committees of Council, symposia, and special studies. In recent years, the Council has taken positive action to focus this process of evaluation and apply it more systematically to all laboratory activities by supplementing the existing external advisory committees with an additional mechanism for external review, namely the Review Committees of Council. All told, there are almost a thousand external experts involved each year in providing advice and comment through the medium of Review, Associate, and Advisory Committees. Very briefly, the various committee mechanisms are summarized below:

Review Committees: These committees, generally chaired by a Council Member, and composed of members mainly from industry and universities, are convened for a limited time with the following general mandate:

 to review the research and service activities of selected components of NRC in relation to the role and objectives of NRC;

- to assess the overall quality, effectiveness and future promise of these activities; and
- to make recommendations to Council concerning the future direction and future level of effort of these activities.

Special tasks can be added to the terms of reference of a particular Review Committee. NRC senior management is available to the Committee before, during or after the actual review to clarify the extent of the review and to respond to any questions which may arise.

Associate Committees of Council: The network of Associate Committees continues to provide an effective means of coordinating scientific activities across the country, as well as contributing to the exchange and dissemination of scientific knowledge. An Associate Comittee may concern itself with an immediate or short-term problem, or it may have a continuing responsibility in a particular area of science or engineering. There are currently 26 Associate Committees of Council:

- Associate Committee on Agricultural and Forestry Aviation
- Associate Committee on Astronomy
- Associate Committee on Biotechnology
- Canadian Committee on Building Research
- Associate Committee on Consulting Engineering and Technology Transfer
- Canadian National Committee on Earthquake Engineering
- Associate Committee on the Occupational Application of Ergonomics Research
- Canadian Committee on Fats and Oils
- Canadian Committee on Forest Fire Management
- Associate Committee on Geotechnical Research
- Associate Committee on Hydrology
- Associate Committee on Instructional Technology
- Associate Committee on Machinery Noise
- Associate Committee on Meteorites
- Associate Committee on the National Building Code
- Associate Committee on the National Fire Code
- Associate Committee on Propulsion
- Associate Committee on Research and Development for Rehabilitation of the Disabled
- Associate Committee on Research for the Fire Services
- Associate Committee on Research for Shoreline Erosion and Sedimentation
- Associate Committee on Scientific Criteria for Environmental Quality
- Associate Committee on Solar Energy
- Associate Committee on Standards of Physical Measurements
- Associate Committee on Space Research
- Associate Committee on Toxicology
- Associate Committee on Tribology

Advisory Committees: Although similar in some respects to Associate Committees, Advisory Committees are less general in their mandate and are established to advise NRC primarily on laboratory activities. There are currently 11 Advisory Comittees:

- Atlantic Advisory Committee
- Advisory Committee on Aerodynamics
- Advisory Committee on Energy
- Advisory Committee on Fusion-related Research
- Advisory Committee on the Institute for Manufacturing Technology
- Advisory Committee on Research with Human Subjects
- Advisory Committee on the Industrial Materials Research Institute
- Committee on International Scientific and Technological Affiliations
- Advisory Board on Scientific Publications
- Advisory Board on Scientific and Technical Information
- Advisory Board on TRIUMF

Scientific and Technical Information Program Expenditure Plan

1985-86



Table of Contents

Ex	tracts from Part II of the Estimates	3-4
	ction I ogram Overview	
A.B.C.	Financial Summary Background 1. Introduction 2. Legal Mandate 3. Program Objective 4. Program Description 5. Program Organization for Delivery	3-5 3-6 3-6 3-7 3-7 3-7 3-9 3-10 3-11 3-11 3-12
	ction II pplementary Information	
Α.	 Expenditures by Object Personnel Expenditures Transfer Payments Capital Expenditures 	3-15 3-16 3-17 3-17 3-18
B.C.D.	Revenue Analysis	3-19 3-20 3-20 3-22
	3. Databases on MEDLARS (Medical Literature and Retrieval System) 4. Journals published by the Canadian Journals of Research	3-23

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is sought in these Estimates to spend \$23,015,000 in support of the 1985-86 Scientific and Technical Information Program. The remaining expenditures, estimated at \$1,065,000 for contributions to employee benefit plans will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote	(thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
	Scientific and Technical Information Program		
20 (S)	Program expenditures Contributions to employee benefit plans Total Program	23,015 1,065 24,080	23,222 900 24,122

Votes-Wording and Amounts

	Department or agency (dollars)	1985-86 Main Estimates
	Scientific and Technical Information Program	
20	Scientific and Technical Information - Program expenditures and contributions	23,015,000

Program by Activities

(thousands of dollars)	1985-86 Ma Authorized Person- Years	Budgetary		Transfer Payments	Sub-totaT	Less: Revenues Credited to the vote	Total	1984-85 Main Estimates
Scientific and Technical Information	251	29,803	220	78	30,101	6,021	24,080	24,122

Section I Program Overview

A. Highlights

In 1985-86 the Scientific and Technical Information Program plans:

- to perform studies and gather data necessary for implementing policy and operational changes aimed at ensuring in the area of document delivery the optimum level of service possible in the face of a predicted increase in workload of more than 10%:
- to continue to maintain a base of scientific and technical information that reinforces and supplements other collections so that the Canadian industrial and research community requirements for scientific and technical documentation can be supplied 90% of the time from Canadian sources and within an acceptable time frame for utilization; and
- to support a predicted 8% increase in the number of printed pages for the Canadian Journals of Research.

B. Financial Summary

Figure 1: Financial Summary (\$000)

Activity		1	Estimates 1985-86			Forecast 1984-85		
		Expend.	Revenue Credited to Vote		Expend.	Revenue Credited to Vote		
Scientific Technical	and Information	30,101	6,021	24,080	27,007	4,113	22,894	
Authorized	person-years			251			245	

C. Background

1. Introduction

The activities and associated resources comprising the Scientific and Technical Information Program include the publishing of the Canadian Journals of Research and the operation of the Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI).

Publication of scientific journals within NRC began in 1929 when the first Canadian Journal of Research was published. The Program now supports 13 titles. Promotion of the journals over the last few years has increased their visibility, improved sales, and attracted additional submissions.

The purpose of CISTI is to satisfy the needs of the Canadian scientific, engineering and health service communities for scientific and technical information.

CISTI has focused its attention on the development and application of electronic techniques to expedite and facilitate the retrieval and dissemination of information. Sources of information have been continually developed in close cooperation with all major libraries in Canada. These sources together with associated services have been designed to complement and supplement local collections and also to provide an essential backup to the information services provided by CISTI's staff of information specialists. The collections of university, federal, provincial and industrial libraries are linked and made available on a national basis. To this extent, Canadian scientific and technical communities have ready access to the contents of the different publications and journals that constitute the vast majority of the world's scientific and technical literature.

2. Legal Mandate

The National Research Council Act provides the legal mandate for all operations carried out in the Scientific and Technical Information Program.

3. Program Objective

Objective: To promote and provide for the use of scientific and technical information by the people and government of Canada to meet Canadian needs for economic, regional and social development.

Sub-Objectives:

- to develop and maintain a national resource in scientific and technical information that can respond to national needs and priorities:
- to provide and maintain services associated with scientific and technical information to meet the needs of the people and government of Canada;
- to coordinate the resources of the National Research Council with those of other information transfer institutions both national and international, and participate in the development and maintenance of scientific and technical information networks; and
- to provide and maintain a capability and carry out research into the need for and methods of accomplishing the transfer of scientific and technical information in response to user needs.

Program Description

The Scientific and Technical Information Program contributes to the overall NRC mandate by operating a nation-wide network of scientific and technical information services and by providing information services in support of all NRC-related activities. In support of the program objective, "to promote and provide for the use of scientific and technical information" there is a wide spectrum of activities that can be divided into two main functions: the publishing of the Canadian Journals of Research, and the provision of information services by the Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI).

NRC provides the editorial and publishing functions for 13 worldclass scientific periodicals known collectively as the Canadian Journals of Research. These journals publish research papers and notes authored and refereed by scientists in many disciplines, who may work in laboratories anywhere in Canada or in other countries.

The development and maintenance of the CISTI national collection includes the selection, acquisition, analysis, storage, retrieval and transfer of published and machine-readable scientific and technical information regardless of the language or country of origin. Journals are the most important form of publishing. Next in importance are conference proceedings and books. Subscriptions to over 22,000 journal titles are maintained, and approximately 1,400 new titles are added each year. The collection also grows by some 20,000 books and 13,000 conference proceedings annually. The present collection has evolved over the last 50 years and would be extremely difficult, if not impossible, to develop today since many publications are printed in limited numbers and soon become out-of-print.

Each item received is recorded in various catalogues, indexes and reference systems, and is stored, ready to be retrieved for loan, photocopy or reference and subsequently reshelved. Journals and other periodical literature are bound into sets to preserve them during frequent use.

In addition to print and microform, the collection also contains machine-readable data in the form of indexes, abstracts and evaluated data that is used as a source for computer-based information services. As well as serving as a reference to the CISTI collection in a particular subject area, these databases identify the international information available on a subject.

Through its national Canadian Selective Dissemination of Information (CAN/SDI) service, CISTI continuously alerts subscribers to the existence of recent papers covering their specific fields of interest. This service is augmented by the Canadian On-Line Enquiry (CAN/OLE) service which allows retrospective searching of large bibliographic files via computer terminals located across Canada. Hence, users are able to search the world's scientific and technical literature very quickly to determine what has been recently published in all major fields of science and technology.

The Canadian Scientific Numeric Databases (CAN/SND) service, consisting of a machine-readable collection of critically evaluated scientific numeric data and computer programs, allows researchers to search, retrieve and manipulate data in a wide range of theoretical and experimental applications.

The Health Sciences Resource Centre within CISTI is used to coordinate, strengthen and make readily available existing medical literature and information resources throughout Canada. Access to biomedical information in the Medical Literature Analysis and Retrieval (MEDLAR) system databases of the U.S. National Library of Medicine is also available through the Health Sciences Resource Centre. In addition, the Centre answers health-related reference questions.

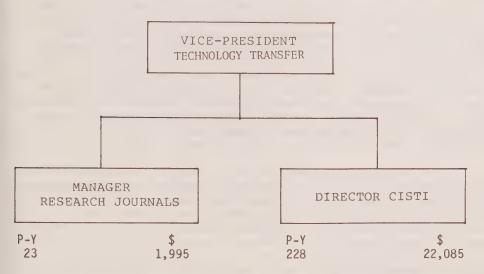
CISTI provides several other accessory and coordinating services which are national in scope. Some of these services are: a computerized inventory of federally funded research carried out at all Canadian universities; the provision of English or French versions of foreign-language scientific papers; the maintenance of a Reference and Research staff to answer requests for scientific and technical information and to carry out literature searches and compile bibliographies; and a referral centre for seekers of scientific and technical information.

CISTI branches have developed in parallel with the NRC laboratories they serve. As a result, a full range of information services is provided in direct support of laboratory activities to all research, technical and administrative staff. These branches are vital to the scientific and engineering staff of NRC in providing access to CISTI's central collection and services, to current research, and to scientific and technical developments.

5. Program Organization for Delivery

The Program is sub-divided into two operations, namely CISTI and the Research Journals. The breakdown of resources by organizational components is shown in Figure 2.

Figure 2: 1985-86 Resources by Organization/Component (\$000 and Person-Years



The Vice-President, External Relations, has overall responsibility for the Program. The Director of CISTI is responsible for the design and implementation of the CISTI program, and the Manager of the Research Journals is responsible for the publication of the 13 research journals.

D. Planning Perspective

1. Environment

The following factors significantly affect the direction and nature of the Scientific and Technical Institute (STI) Program.

Canadian Research and Development: The level of activity and the nature of scientific and technological activities in Canada directly affect both the demand for services provided by the STI Program and the level of cooperative efforts required to coordinate a national network of STI services.

The increasing level of R&D activity in Canada, particularly in the industrial sector, as well as increasing emphasis on information, continues to generate increased demand for STI services. This increase in overall demand, combined with increases in specialized requirements and a proliferation of systems, products and applicable technology, continues to present challenges to the Program in maintaining a balance between demand and service in an environment of constant change and limited resources.

Technological Climate: In the 1960s, spectacular technological changes and rapid advances in the telecommunications field gave new and powerful tools to large-scale library operations that offer convenient and reliable services to a national clientele.

The application of modern information technology has affected a large percentage of the work processes over the past two decades. These new automated storage and retrieval services depend on systems which must be refined, improved and modified according to changing user needs. These systems also incur on-going costs associated with storage of the machine-readable records. Use of automated systems provides greater throughput per hour of work. However, use also translates into longer learning curves for new employees and a greater need for ongoing training to accomodate system changes and maintain staff competence in the efficient use of the systems.

One increasingly important function of the Program is the national document delivery service. Much of the activity consists of retrieving copying, mailing and reshelving materials. These activities are labour intensive so that modern technology offers limited assistance. Electronic mail services have made access easier for the user, raising expectations and encouraging additional demand.

Economic Climate: Coping with an average overall growth approaching 20% is exceedingly difficult under current economic constraints. This situation is compounded by restraint measures in other sectors that result in demands for more customized service from the national centre.

2. Initiatives

Studies will be initiated and data gathered related to internal operations in an attempt to optimize resources available to respond to demand for documents, a service that continually experiences rapid growth. New technology, such as electronic mail, has facilitated access by the user on a 24-hour per day basis.

The studies to be initiated in 1985-86 are being designed to ensure that the realities of the mid-80's are reflected in operational routines and policies and that the Institute is realizing the maximum benefit from technology presently available or technologies that can be modified or adapted to assist with the delivery of STI to client groups. In addition to these studies, work will continue on the application of technologies developed in other sectors for the solution of problems in the information storage and dissemination sector. Systems will be modified and machine-readable files expanded to facilitate use. By so doing, some users can become more self-sufficient and the Program services can concentrate more on sectors less equipped or otherwise less capable of helping themselves.

3. Program Effectiveness

Overall Program effectiveness is the degree to which user demand can be satisfied. Since this is the only national program with a mandate "to promote and provide for the use of scientific and technical information" the Program must respond to a national demand represented by discrete requests from organizations or individuals.

Satisfaction Rate = $\frac{\text{Items Supplied x 100\%}}{\text{Items Requested}}$

The Satisfaction Rate above is the principal measure of effectiveness for the collection, maintenance and document delivery activities. Based on an international comparison, NRC has set for itself the goal of 90% from all Canadian sources within five working days.

In the case of other services, the standard measures of effectiveness include reliability of computer supported systems, turnaround times on customized searches, and client satisfaction. In addition, three advisory groups, namely the Advisory Board on Scientific and Technological Information, the Advisory Committee on the Health Sciences Resource Centre, and the Advisory Committee on Automated Storage and Retrieval Services, provide advice and guidance on the effectiveness of present services and the need for modifications or enhancements. Growth in the use of all services and an almost total lack of complaints related to the services for which the client is billed are indicators of effectiveness and relevance of the activity.

4. Performance Information/Resource Justification

The overall performance of the CISTI national collection can be measured by its ability to respond to an ever increasing demand from a constantly changing profile of users whose demands vary with ever changing national concerns.

Figure 3: Profile of User Requests

	1983-84	1982-83	1981-82	1980-81
Industry	42%	48%	44%	45%
Government	37%	30%	34%	33%
University	21%	22%	22%	22%

The percentage of items requested that can be located in the CISTI collection or in another location in Canada is an indication of the effectiveness of the collection policy.

Figure 4: Collection Performance

	1983-84	1982-83	1981-82	1980-81
Number of requests Located in CISTI collection Located in other Canadian collections	239,225 75.4% 14.4%	220,484 74.9% 14.6%	197,930 73.4% 15.2%	183,985 75.5% 14.8%
Located in Canada overall	89.8%	89.5%	88.6%	90.3%

On-line Retrieval Systems: The program has developed and now maintains an on-line storage and retrieval system as a means of making available to Canadians nationwide the machine-readable data it creates related to the CISTI collection and the machine-readable data it acquires as part of the national collection. The system, called Canadian On-Line Enquiry (CAN/OLE), has experienced constant growth as measured by a steady increase in the number of users and the time they use the system (connect hours).

Figure 5: CAN/OLE Utilization

	1983-84	1982-83	1981-82	1980-81
Connect hours Subscribers Size of file (millions	11,400 713	8,968 533	7,476 436	6,324 353
of citations)	16	14	11	11

For the Canadian health sciences community, CISTI has established a network of service centres connected to the information storage and retrieval system (MEDLARS) offered by the U.S. National Library of Medicine under a special agreement negotiated by CISTI. All training and customer support is performed by CISTI. This suite of files complements the files covered by CAN/OLE.

Figure 6: MEDLARS Utilization

	1983-84	1982-83	1981-82	1980-81
Connect hours Subscribers Size of file (millions	8,303 192	6,543 167	6,252 152	4,924 110
of citations)	8.0	7.6	6.9	6

For the scientist and engineer working with data, the Canadian Scientific Numeric Databases (CAN/SND) service offers a suite of files containing critically evaluated data that can be manipulated in an online environment.

Training courses in the use of CAN/OLE, MEDLARS, and CAN/SND are offered in Ottawa and major centres across Canada. The courses cover the scope of files available, a detailed explanation of system features and hands-on training in use of the systems.

A listing of files presently available is included in Supplementary Information, Sub-section D.

current Awareness: One of the initial automated services, Canadian selective Dissemination of Information (CAN/SDI), complements the onine services by offering on a regular basis a listing of recently sublished items of potential interest. The user prepares a profile of its interests which is searched against appropriate subject-oriented ites. Relevant references are sent to the user weekly, bi-monthly or nonthly. As user interests change, so do the profiles. Over the past our years, subscribers have increased from 2,179 to 2,445.

Customized Services: A question and answer service is available. Staffed by six qualified librarians, this service prepares bibliographies, locates factual data, performs on-line searches and identifies centres of expertise and experts.

Figure 7: Customized Services Utilization

	1983-84	1982-83	1981-82	1980-81
Literature searches	872	977	976	1,021
Other questions	4,321	3,620	2,737	2,823

Section II Supplementary Information

Analysis by Object A.

1. Expenditures by Object

Figure 8: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Personnel			
Salaries and wages Contributions to employee	7,636	6,946	6,607
benefit plans	1,065	900	929
Goods and services Transportation and			
communication	452	375	302
Information	2,471	2,678	2,111
Computer and data processing Other professional and special	4,316	3,318	2,782
services	1,850	1,422	1,193
Rentals	3,012	2,032	1,573
Purchased repair and upkeep Books, periodicals and other	243	170	59
publications Other utilities, materials		8,550	7,272
and supplies	8,758	414	367
otal operating expenditures	29,803	26,805	23,195
Construction and acquisition of			
machinery and equipment	220	124	232
'ransfer payments	78	78	78
iross budgetary expenditure	30,101	27,007	23,505
leceipts and revenue credited			
to the Vote	6,021	4,113	3,663
let budgetary expenditure	24,080	22,894	19,842

2. Personnel Expenditures

Personnel expenditures account for 29.2% of the total operating expenditures for the Scientific and Technical Information Program. This includes the statutory contributions to employee benefit plans. Figure 9 shows the person-years and annual salary by category.

Figure 9: Authorized Person-Years and Salary Provision

	Authorized Person-Years			Current* Salary		1985-86 Average Salary
	85-86	84-85	83-84	Rang		Provision
Executive				57.000	75 000	73 740
Senior Management	2	2	2	57,200	75,000	71,743
Scientific and						
Professional						
Research Officers and Research Council						
Officers	8	8	7	22,322	68,666	51,480
Librarians	67	65	67	20,036		36,001
Administrative and				,		
Foreign Service						
Administrative Services	9	9	9		55,650	
Information Services	18	16	16		51,592	31,853
Program Administration				22,855		
Translation	2	2	2	15,715	43,726	37,200
Computer Systems	0	7	P	16 004	FO 006	40.000
Administration	8	7	5 3	,	58,986	40,090 32,063
Financial Administration	on 3	3	1		56,100 53,456	36,446
Purchasing Services Technical	Ţ	1	1	10,500	55,450	30,440
Draftsmen	1	1	1	15,507	34 061	17,892
Administrative Support	7	1	-	10,007	34,001	17,002
Clerical	117	117	112	12,852	31,742	21,711
Secretarial	7	6	7		26,563	
Operational	4	4	4		38,390	
Casuals and others	4	4	4	-	-	18,250

^{*} Differences in salary range due to NRC being a separate employer

Note: The person-year column displays the forecast distribution by occupational group of the authorized person-years for the program. The current salary column shows the salary range by occupational category at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual

increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

3. Transfer Payments

A contribution is made to the Canadian Film Institute to maintain a collection of science films and video materials and to operate a distribution service for government departments and for the scientific community in Canada.

Figure 10: Transfer Payments (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Contribution			
Canadian Film Institute	78	78	78

B. Cost Analysis

The Scientific and Technical Information Program's 1984-85 Estimates include only those expenditures to be charged to NRC's voted appropriations and statutory payments. Other cost items as well as revenue must be included when considering the actual costs to operate the Program. Figure 11 shows the total net cost of the Program by adding the cost of accommodation provided without charge by Public Works and NRC and other services provided without charge by other departments and deducting receipts and revenues credited to this Program.

Figure 11: Net Cost of Program for 1985-86 (\$000)

Activity	1985-86 Expenditures		Total R	Deduct eceipts d Revenue		
Scientific and Technical Information	30,101	2,384	32,485	6,021	26,46	4 25,141
Other costs in F	igure 11 inclu	ıde:				
Accommodation by	Public Works	and NRC			= \$2,	177,000
Employer's share premiums paid	e of health and by the Treasur			nsurance	= \$	169,000
Employee Compens paid by the De	sation under Wo epartment of La		ompensat	ion Acts	= \$	14,000
Cheque issue cos Services	st by the Depar	tment o	f Supply	and	= \$	24,000

C. Revenue Analysis

Receipts and revenues credited to the Program are summarized in Figure 12.

Figure 12: Sources of Revenue (\$000)

Revenue Source	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Proceeds from sales of Canadian Journals of Research and other publications Services	2,190	1,985	1,786
Canadian on-line enquiry Canadian selective dissemination o	1,097	649	511
information Inter-library loan Health Sciences Resource Centre Reference Other	1,344 612 615 147	467 602 364 34	458 503 367 30
Program total	6,021	4,113	3,663

D. Other Information

1. Databases available through CAN/SDI

Bibliographic database	Printed publication(s)	Producer	Number of Issues per year	CAM/SDI centre
AGRICOLA	Bibliography of Agriculture National Agricultural Library Catalog	U.S. Department of Agriculture (U.S.A.)	12	Agriculture Canada
ASFA	Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts	Cambridge Scientific Abstracts (U.S.A.)	12	CISTI
BIOSIS Previews	Biological Abstracts Biological Abstracts/RRM	BioSciences Information Service (U.S.A.)	748	CISTI
CA Search -mainly organic chemistry	Chemical Abstracts	American Chemical Society (U.S.A.)	26	CISTI
CA Search -mainly inorganic chemistry	Chemical Abstracts	American Chemical Society (U.S.A.)	26	CISTI
CANCERLIT		National Cancer Institute (U.S.A.)	12	CISTI
Chemical Titles	Chemical Titles	American Chemical Society (U.S.A.)	26	CISTI
COMPENDEX	Engineering Index Monthly	Engineering Information Inc. (U.S.A.)	12	CISTI
EI Engineering Meetings		Engineering Information Inc.(U.S.A.)	12	CISTI
ERIC	Resources in Education Current Index to Journals in Education.	National Institute of Education (U.S.A.)	24	National Library of Canada
FSTA	Food Science and Technology Abstracts	International Food Information Service (Federal Republic of Germany)	12	Agriculture Canada
GEOREF	Bibliography and Index of Geology Bibliography and Index of Micropaleontology	American Geological Institute(U.S.A.)	12	Geological Survey of Canada
INIS	INIS Atomindex	International Atomic Energy Agency (Austria)	12	Atomic Energy of Canada Limited-Research Company
INSPEC	Physics Abstracts Electrical & Electronics Abstracts Computer & Control Abstracts	Institution of Electrical Engineers (U.K.)	24	CISTI
MARC	National Union Catalog L.C. Proof Slips	Library of Congress (U.S.A.)	52	National Library of Canada
MEDLINE	Index Medicus Index to Dental Literature International Nursing Index	National Library of Medicine (U.S.A.)	12	CISTI
METADEX	Metals Abstracts	Americal Society of Metals (U.S.A.)	12	CANMET
NTIS	Government Reports Announcements and Index	National Technical Information Service (U.S.A.)	26	CISTI
SCI	Current Contents ISI Science Citation Index ISI Non-Journal Literature	Institute for Scientific Information (U.S.A.)	52	CISTI
SSCI	Current Contents ISI Social Sciences Citation Index	Institute for Scientific Information (U.S.A.)	52	National Library of Canada

TOXLINE

Toxicity Bibliography
Pesticides Abstracts
International Pharmaceutical
Abstracts
Abstracts on Health Effects of
Environmental Pollutants
Chemical Abstracts
TOX/TIPS
Government Reports
Announcements and Index

National Library of 12 CISTI Medicine (U.S.A.)

2. Databases on CAN/OLE

Code	Database	Producer	Coverage	Number of Records as of April 1983
BA	BIOSIS Previews	BioSciences Information Service (U.S.A.)	1972/78	1,712,000
BA79	BIOSIS Previews	BioSciences Information Service (U.S.A.)	1979-	1,292,000
CAC	CA Condensates	American Chemical Society (U.S.A.)	Jul 1973/76	2,277,000
CAS77	CA Search	American Chemical Society (U.S.A.)	1977/81	2,201,000
CAS82	CA Search	American Chemical Society (U.S.A.)	1982-	535,000
COAL	Coal Research	IEA Coal Research Technical Information Service $\{1\}$	Jul 1979-	52,000
EI	Compendex	Engineering Information Inc. (U.S.A.)	1970-	1,166,000
EIM	Ei Engineering Meetings	Engineering Information Inc. (U.S. A.)	Jul 1982-	121,000
GEOREF	Geological Reference File	American Geological Institute (U.S.A.)	1960-	789,000
INIS	INIS Atomindex	International Atomic Energy Agency, Austria $(^2)$	May 1970-	737,000
INSP	INSPEC: Physics, Electrical and Electronics, and Computer and Control Abstracts	Electronics, and Computer (U.K.)		1,922,000
NTIS	Government Reports Announcements and Index	National Technical Information Service (U.S.A.)	1964-	913,000
AOSI	Alberta Oil Sands Index	Alberta Research Council	1970-	7,400
CANUCS	Union List of Serials in the Social Sciences and Humanities held by Canadian Libraries	National Library of Canada		29,000
CODOC	Cooperative Document Project	CODOC Document Group (Guelph)	Pre- Confederation	709,000
ELIAS	Environment Libraries Automated System	Environment Canada	1976-	32,000
IEC	Directory of Federally Supported Research in Universities	National Research Council Canada	1971/72-	109,000
MICROLOG	Microlog Index	Micromedia Ltd.	1979-	9,000
OON	CISTI Catalogue	National Research Council Canada	1978-	184,000
OONL	CAN/MARC (Canadian Machine-Readable Cataloguing)	National Library of Canada	1973-	192,000
00T	Canadian Transportation Documentation System	Transport Canada	1960-	102,000
UNION	Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries	National Research Council Canada	**	51,000

Contains Canadian input from the Canada Centre for Mineral and Energy Technology.
 Contains Canadian input from Atomic Energy of Canada Limited.

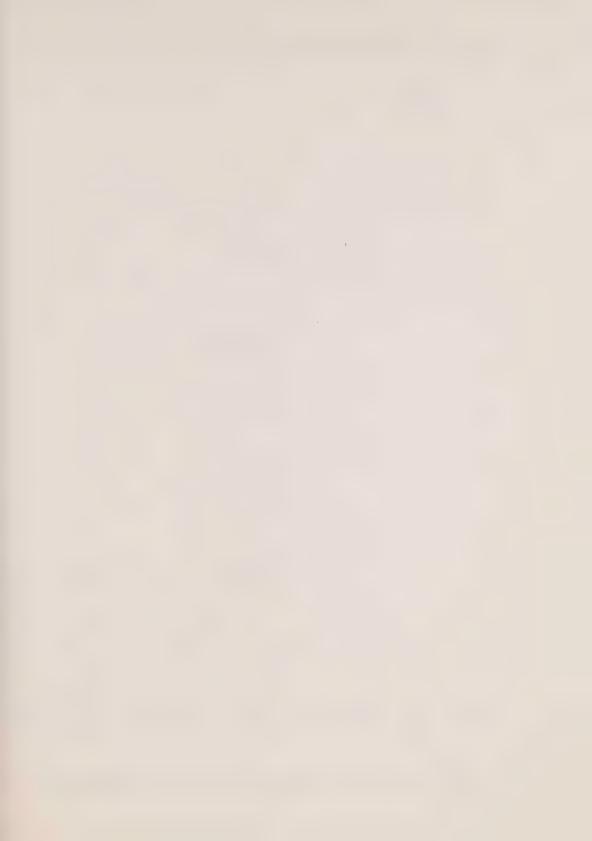
$\begin{array}{c} \textbf{Databases} \ \ \textbf{on} \ \ \textbf{MEDLARS} \ \ \textbf{(Medical Literature Analysis and Retrieval System)} \end{array}$ 3.

Database	Subject(s)	Producer	Coverage	Records as of March 1983	Updates(1)
AVLINE	Biomedical Audiovisual Programs	National Library of Medicine (U.S.A.)	1976-	11,363	W
BIOETHICSLINE	Bioethics	Kennedy Institute of Ethics, Georgetown University	1973-	14,288	Q
CANCERLIT	Cancer	National Cancer Institute (U.S.A.)	1963-	339,565	М
CANCERPROJ	Cancer Research Projects	National Cancer Institute (U.S.A.)	1978/81	21,117	Q
CATLINE	U.S. National Library of Medicine Monograph Catalogue	National Library of Medicine (U.S.A.)	1965-	500,665	W
CHEMLINE	Chemical Dictionary	National Library of Medicine/Chemical Abstracts Service (U.S.A.)		558,043	В
CLINPROT	Clinical Cancer Protocols			3,685	Q
HEALTH	Health Administration Planning	National Library of Medicine/American Hospital Association (U.S.A.)	1975-	227,881	М
HISTLINE	History of Medicine	National Library of Medicine/History of Medicine Div. (U.S.A.)	1970-	52,856	Q
MEDLINE	Clinical Medicine, Biomedical Research, Nursing, Dentistry	National Library of Medicine (U.S.A.)	1966-	4,006,593	М
MESH VOC	Medical Subject Headings	National Library of Medicine (U.S.A.)		46,650	A
NAME AUTHORITY	U.S. National Library of Medicine Name Authority File	National Library of Medicine (U.S.A.)	dis ads	142,814	М
POPLINE	Population	Population Information Program, Johns Hopkins University and Center for Population and Family Health, Columbia University (U.S.A.)	1970-	109,001	М
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)	Toxicity Data	National Institute for Occupational Safety & Health (U.S.A.)	1979-	57,085	Q
SOILINE	Current Update to MEDLINE	National Library of Medicine (U.S.A.)	Current Month	25,219 (Approx.)	М
SERLINE	U.S. National Library of Medicine Serial Catalogue	National Library of Medicine (U.S.A.)		40,760	М
TDB (Toxicology Data Bank)	Toxicity Facts and Data	National Library of Medicine (U.S.A.)		4,021	Q
TOXLINE	Toxicology	National Library of Medicine (U.S.A.)	1965-	2,816,481	М

(1) Updates A-Annual
B-Biomonthly
M-Monthly
Q-Quarterly
W-Weekly

4. Journals published by the Canadian Journals of Research

Canadian Journal of Biochemistry and Cell Biology
Canadian Journal of Botany
Canadian Journal of Chemistry
Canadian Journal of Civil Engineering
Canadian Journal of Earth Sciences
Canadian Journal of Forest Research
Canadian Journal of Genetics and Cytology
Canadian Geotechnical Journal
Canadian Journal of Microbiology
Canadian Journal of Physics
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology
Canadian Journal of Zoology
Computational Intelligence, an international journal



```
Revue canadienne de biochimie et biologie cellulaire
Journal canadian de botanique
Journal canadien de genie civil
Journal canadien de la recherche forestière
Journal canadien de la genetique et de la cytologie
Revue canadien de la genetique et de la cytologie
Revue canadien de la genetique et de la cytologie
Journal canadien de physique
```

L'intelligence informatique, une revue internationale

Journal canadien de physiologie et de pharmacologie

Journal canadian de zoologie

3. Bases de données de MEDLARS (Medical Literature and Retrieval System)

			(.u3)		
М	2,816,481	-9961	Mational Library of Medicine	Foxicologie	TOXLINE
1	4,021		Metional Library of Medicine (£3)	sí nus seannob se tisf Exicité	(loxicology Data Bank)
				Mational Library of Medicine	
М	094.04		Mational Library of Medicine (.U3)	Catalogue des séries médicales, U.S.	SERLINE
W	25,219 (Approx.)	nois en shuop	Mational Library of Medicine (.U3)	Mise à jour courant de MEDLINE	SDILINE
1	\$80°78	-6761	Mational Institute for Occupational Safety & Health (L3)	Bytiotxot af nus eeennou	RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
			University and Center for Population and Family_Health, Columbia University (EU)		
М	100°601	1970-	Population Information Program, Johns Hopkins	Population	3N1J909
И	142,814		National Library of Medicine (E1)	Fichier d'autorisation de titres, U.S. National Library of Medecine	YTIMOHTUA 3MAN
A	099*9†		Mgtional Library of Medicine (E∪.)	Liste de sujets mēdicaux	WEZH NOC
				Mursing, Science, dentaire	
М	£69°900°¢	-9961	Mational Library of Medicine (EU.)	Medecine clinique, Recherche biomedical,	WEDLINE
1	958°25	-0/61	Mational Library of Medicine Medicine/History of Medicine Div. (EU.)	entoebēm úľ eb entotatH	HISTLINE
М	188,755	-9761	Medicional Library of Medicine/American Hospital Association (EJ.)	-imbs'f ab noitsaitinsfq atnes sf ab noitsatsin	нтлаэн
ð	989°E			Protocoles cliniques sur le cancer	CLINPRUT
8	£\$0°899		National Library of MedicineÂhemical Abstracts Service (EJ.,)	Dictionnaire chimique	CHEWLINE
			(-uā)	de la U.S. National Library of Medicine	2012100
Н	999'009	-9961	(.ua) Mational Library of Medicine	le cancer Catalogue monographique	SATLINE
Ţ	211,117	18/8/61	Mational Cancer Institute	Projet de recherche sur	CANCERPROJ
W	999'688	-8961	Mational Cancer Institute (L.J.)	าอวกผิ	CANCERLIT
1	14,288	-6791	Kennedy Institute of Ethics, Georgetown University	9upidt 3 oi8	BIOETHICSLINE
Н	11,363	-9/61	Mational Library of Medicine (.U3)	Programme audio-visuels biomédicaux	3N1 JVA
6 seiM (1) nuol	Mombre de documents jusqu'en mars 1983	Période	Producteur	(s) JəfnS	R926 qe qouu <u>e</u> es

8-Bimensuel M-Mensuel T-Trimestriel T-Hebdomadaire

feunnA-A nuoț & sesiM (1)

Bases de données sur CAN/OLE (Canadian On-Line Enquiry)

5°

NOINO	Liste unifiée des séries scientifiques des bibliothèques° canadiennes	Canada Canada		000°19
100	Système de documentation des transports canadiens	Transports Canada	-0961	102,000
соиг	Cersjoane canadien ju par CAN/MAKC	sbanaS ub əfanottan əupəndətldi8	1973-	192,000
	3314 1170	epeueg		
сои	Catalogue de l'ICIST	Conseil national de recherches du	-8761	184,000
МІСКОГОС	Index Microlog	Micromedia Ltee.	-6791	000°6
231	Ronnaire des universités sí É farðbði iuqqe nu trecesara sé recrement	Ub sedoned de recherches du Spanda	-27/1761	109,000
SAIJ3	sab äsitamotus amäysyč ab saupädtoildid inamannonivna'i	sbanachtra	-9/61	32,000
conoc	literáqooo tnamuoob ab tajonq	Groupe du document CODOC (Guelph)	Pré- noitsadération	000,607
	humanités détenues par les bibliothèques canadiennes			
сыиися	nus seines sed des seines sur les schences societs de les	sbaneS ub elanoitan eupédioildi8		000*63
120A	Index des sables pétrolières de l'Alberta	Conseil de recherches de l'Alberta	-0/61	00% 7
SIIN	Sovernment Reports Announcements and Index	Mational Technical Information Service (u., 3)	-1961	000,819
qSMI	INSPEC: Physics, Electrical and Computer and Computer and Control Abstracts	Institution of Electrical Engineers (68.)	-0261	1,922,000
SINI	xebnimotA 2INI	Agence internationale de l'énergie atomique, Autriche (2)	-0791 isM	000,757
GEOREF	Geological Reference File	American Geological Institute	-0961	000,687
MIB	spnitaeM enineaniem3 t3	Engineering Information Inc. (€U.)	-28e1 fut	121,000
13	хәриәдиоე	Engineering Information Inc. (£U.)	-0791	000°991°1
COAL	Coal Research	AEA Coal Research Jechnical Information Service (1)	-6761 Tut	25,000
CASS2	СА Ѕеагсћ	American Chemical Society (EU.)	-2861	932,000
CASA3	СА Ѕеагсћ	American Chemical Society (EU.)	18/7761	2,201,000
CAC	CA Condensates	American Chemical Society (ÉU.)	97/87e1 Tut	000,772,5
6748	BIDSIS Previews	BioSciences Information Service (LU.,)	-6261	1,292,000
Aa	swarvand čičula	8joSciences Information Service (EJ.,)	87/2761	1,712,000
арој	gese de données	Producteur	Période	Mombre de dossiers jusqu'en jusqu'en

⁽¹⁾ Contient des données canadiennes fournies par la Société d'énergie atomique du Canada, Limitée. (2) Contient des données canadiennes fournies par la Société d'énergie atomique du Canada, Limitée.

			Chemical Abstracts TOX/TIPS Government Reports Announcements and Index	
		Medicine (EJ.)	Febricals and sebroits of febritable of febritable of febroits of sebritary febritary	
16151	15	To Vibrational Library of	Toxicity Bibliography	TOXLINE
Bibliothéque nationale du Canada	25	Institute for Scientific Information (.U3)	Current Contents ISI Social Sciences Citation Index	1088

Renseignements supplémentaires

D.

Bases de données disponibles par l'intermédiaire de CAN/SDI

12131	25	Institute for Schentific Information (L1)	curent Contents Salence Citation Index Anton-Journal Literature	102
16131	92	Mational Technical Information Service (EU.,)	Announcements and Index	SIIN
CAWRET	75	Americal_Society of Metals (EU.)	stoentedA efetaM	X3UAT3M
10121	75	Medicine Library of Medicine (EU.)	eruteratil faine od xabri xabri enizruf fanoitanashi	3412034
	61		Index Medicus	MEDLINE
81b71othëque nationale du Canada	55	Library of Congress	Mational Union Catalog L.C. Proof Sips	MARC
16131	24	Institution of Electrical Engineers (.80)	Physics Abstracts Electrical & Electronics Abstracts Computer & Control Abstracts	INSPEC
Snergie atomique du Canada Ltée - Société de recherche	75	Agence internationale de l'énergie atomique (Autriche)	x9bnimo1A 21V1	SINI
				3111
Commission géologique du Canada	15	American Geological Institute(EU.)	Bibitography and Index of Geology Sibitography and Index of Micropaleontology	43M039
Agriculture Canada	75	International Food Information Service (Republique fédérale d'hilemagne)	Food Science and Jechnology Abstracts	AT23
Canada Canada		Education (.ua)	Current Index to Journals in Education.	
ub elenoiten eupédionale du	24	National Institute of	Resources in Education	ERIC
10121	75	Engingering Information Inc.(EU.)		13 Engineering Meetings
		Inc. (EU.)		
10157	12	noitemnoini pringenipa	Engineering Index Monthly	СОМРЕМОЕХ
10121	56	American Chemical	Chemical Titles	Chemical Titles
12131	15	Mational Cancer Institute (EU.)		CANCERLIT
		(a) A		inorganic chemistry
10151	56	American Chemical Society (E.U.)	Chemical Abstracts	ASPACE AS Search Viniam-
16157	56	American Chemical Society (EU.)	Chemical Abstracts	CA Search -mainly organic chemistry
ICIST	84	8ioSciences Information Service (EJ.)	Biological Abstracts Biological Abstracts/RRM	BIOSIS Previews
10121	15	Cambridge Scientific Abstracts (EU.)	Adustic Sciences and Fisheries Abstracts	A32A
Agriculture Canada	12	U.S. Department of Agriculture (EU.)	Bibliography of Agriculture Mational Agricultural Library Catalog	AJOSTAĐA
IGS/NAJ entre	ab andmoM conamun aanna naq	Producteur	64014001100	on pipi ographiques
	- b - o - dmold	2 no + 2 no 10 no 2	Sublications.	Sases de données

C. Analyse des recettes

Le tableau 12 donne une liste des recettes à valoir sur le Programme.

Tableau 12: Sources des recettes (en milliers de dollars)

899 8	4 113	120 9	Total du Programme
8	12	91	Autres
30	34	747	Recherche bibliographique
298	364	919	sciences de la santë
			Centre bibliographique des
203	209	612	Prêts entre bibliothèques
897	49 7	1 344	epeued us
031	23.		Diffusion selective de l'informatio
IIS	679	Z60 I	Interrogation en direct au Canada
			Services
98/ I	986 I	S 190	autres publications
307 1	300 1	001.6	canadiens de la recherche et
			Produits de la vente des journaux
Réel 1983-1984	Prévu 1984-1985	9861-9861 səsuədəp səp qə6png	Source des recettes

Le Budget des dépenses de 1985-1986 pour le Programme d'information scientifique et technique comprend seulement les dépenses imputées au crédit et aux paiements statutaires du CNRC. D'autres articles de même que les recettes doivent être inclus dans les coûts réels de fonctionnement du Programme. Le tableau 11 montre le coût total net du Programme en ajoutant le coût des locaux fournis gratuitement par les Programme en ajoutant le coût des locaux fournis gratuitement par d'autres ministêres, et d'autres services fournis gratuitement par d'autres ministêres, et d'autres services fournis gratuitement par d'autres Programme.

Tableau 11: Coût net du Programme pour 1985-1986 (en milliers de dollars)

\$ 000 †7 =	Émission des chèques par le Département d'Approvisionnement et Services
\$ 000 71 =	Compensation à l'employé sous l'égide des Lois sur la compensation au travail payée par le Département du travail
\$ 000 691 =	Part de l'employeur des cotisations d'assurance- chômage et d'assurance-maladie payées par le Conseil du Trésor
\$ 000 441 Z =	Les autres coûts dans le tableau ll comprennent: Locaux fournis par les Travaux publics et le CNRC
56 464 25 141	Information scientifique et 30 101 2 384 32 485 6 021 technique
coût total Total 284-1985	Activité Dépenses autres Coût Soustraire

Mote: Les colonnes des années-personnes présente la répartition, par groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre l'échelle de traitement de chacun des groupes professionnels au 31 octobre 1984. Dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

3. Paiements de transfert

Une contribution est versée à l'Institut canadien du film pour conserver une collection de films et de matériel vidéo scientifiques, et pour le fonctionnement d'un service de distribution à l'intention des ministères du gouvernement et de la communauté scientifique au Canada.

Tableau 10: Paiements de transfert (en milliers de dollars)

	87	87	87	Institut canadien du film
				noitudintnoO
78	1983-19 Réel	Prévu 1984-1985	9861-9861 səsuədəp səp qə6png	

Temporaires et autres

noitatiofqx:

ersonnes et le traitement annuel par categorie. sociaux des employes. Le tableau 9 ci-dessous montre les annéessechnique. Ce montant comprend les contributions au régime d'avantages fonctionnement pour le Programme d'information scientifique et es dépenses en personnel absorbent 29,2 % du total des dépenses de

traitement annuel moyen Tableau 9: Années-personnes autorisées et provision pour le

L L 6	SI	299	56	989	12	L	9	L	Secrétariat
IIZ	SI	742	3.1	825	12	112	117	117	s immoJ
									Soutien administratif
268	17	190	34	703	91	Ţ	Ţ	Ţ	Dessinateurs
		0.01						_	Technique
977				099		Ţ	3	I 3	Service des achats
890	35	001	99	828	20	3	3	3	Gestion Sesanilisances
060	0+	006	0.0	408	ОТ	g	L	8	shuatanibno'b
000	UV	980	83	108	91	3	L	8	Semetarion des systèmes
200	10	97/	c to	917	СТ	7	Z	S	Iraduction
000	20			998		C	C	C	programmes
		103	13	330	00				Administration des
823	3.1	269	TG	106	/ T	91	91	18	Services d'information
509				7 t t		6	6	6	Service administratif
									service exterieur
									Administration et
100	36	725	09	980	20	<i>L</i> 9	99	<i>L</i> 9	Sanisothecaires
084	19	999	89	322	SS	L	8	8	recherches
									ab liasnol ub stnags
									Agents de recherches et
									professionnelle
									Scientifique et
743	17	000	97	200	78	2	2	2	an ua i na qu s
									Gestion
									Direction
0.	06T-C	06T .	. a ı	Lann	OP 406	T-006T 00	361-4861	0061	-061
noyen	m [ən	001 -	านอเ	ກອງເ	BNJ	1 6001 30	ooi vooi	9001	3001
	emeti					S Ə	autorise		-
	e j j				. 1		saad-saar	ı nA	
							-		

b

b

t

06E 8E LS9 II

18 520

22 269

Provision

est un employeur distinct CAMS of any farence dans l'échelle de salaires reflète le fait que le CMAS

Section II Renseignements supplémentaires

A. Analyse par article

1. Dépenses par article

Tableau 8: Dépenses par article (en milliers de dollars)

19 842	22 894	Dépenses budgétaires nettes 24 080
£99 £	£113	Recettes à valoir sur le crédit 6 021
53 505	ZV 007	Dépenses budgétaires brutes 30 101
87	87	Pajements de transfert
232	124	Capital Construction et acquisition de machines et de matériel
53 195	508 92	Total des dépenses de fonctionnement 29 803
198	tIt	Autres services publics, fournitures et approvisionnements
STS T	099 8	publications
69	071	Achat de services de réparation et d'entretien Livres, périodiques et autres
EZS I	2 032	Location 3 012
1 193	1 422	spēciaux 1 850
287.2	3 3 3 1 8	des données Autres services professionnels et
607 6	010	Informatiful et trajfement
2 111	878 2	Information 2 471
302	375	Transports et communications 452
626	006	d'avantages sociaux des employés 1 065 Biens et services
/00 0	0+6 0	lraitements et salaires (636) Contributions aux régimes
Z09 9	976 9	Personnel 7 636
Rée 1	Prévu 1984-1985	9861-9861 səsuədəp səp qə6png

semaine, toutes les deux semaines ou tous les mois. Les profils de l'utilisateur changent avec ses intérêts. Au cours des quatre dernières années, le nombre de clients est passé de 2 179 à 2 445.

Services personnalisés: Le Centre offre des services de questions et de réponses. Six bibliothécaires professionnels préparent des bibliographies, trouvent des données factuelles, effectuent des recherches en direct et identifient les centres de savoir-faire ainsi que les experts.

Tableau 7: Utilisation des services personnalisés

1 021	976 787 S	3 620	872	Recherches dans la documentation Autres questions
1861-0861	1981-1985	1982-1983	1983-1984	

Tableau 5: Utilisation du système CAN/OLE

11	ΙΙ	ÞΙ	91	Dimension du fichier (en millions de citations)
6 324	924 T	896 8	11 400	Heures d'utilisation sinsateurs
1861-0861	1981-1982	1982-1983	1983-1984	

A l'intention de la communauté des sciences de la santé du Canada, L'ICIST a conclu un accord avec la National Library of Medicine des Etats-Unis pour établir un réseau de centres de services reliés à son système de stockage et d'extraction de l'information. L'ICIST s'occupe de la formation des clients et leur fournit tout l'appui nécessaire. Ces fichiers complètent les fichiers déjà dans le système CAN/OLE.

Tableau 6: Utilisation du MEDLARS

9	6°9	9'/	0,8	Dimension du fichier (en millions de citations)
110 4 924	752 6 252	791 6 543	8 303	Heures d'utilisation Utilisateurs
1861-0861	1981-1982	1982-1983	1983-1984	

Pour les scientifiques et les ingénieurs qui travaillent avec les données, le service de base de données numériques scientifiques au Canada (CAN/SND) offre des fichiers qui contiennent des données évaluées par des experts et qui peuvent être manipulées en direct.

A Ottawa et dans divers centres à travers le Canada, des cours sont offerts pour l'utilisation de CAN/OLE, MEDLARS et CAN/SND. Les cours portent sur les fichiers, une explication détaillée des particularités du système et une formation pratique en utilisation des systèmes.

Les renseignements supplémentaires, à la sous-section D, présentent un liste des fichiers stockés.

Information courante: L'un des premiers services automatisés, la diffusion selective de l'information au Canada (CAN/SDI), complète les services en direct en offrant régulièrement une liste des articles de publication récente dignes d'intérêt. L'utilisateur prépare un profii de ses intérêts que le service compare avec la documentation de ses intérêts que le service compare avec la documentation propriée. L'utilisateur regoit les références pertinentes chaque

consultative sur l'information scientifique et technologique, le Comité consultative sur l'information scientifique et technologique, le consultatif du centre bibliographique des sciences de la sante et le Comité consultatif sur les services automatisés de stockage et de recouvrement, donnent des avis sur l'efficacité des services actuels et le besoin de les modifier et de les accroître. La croissance de l'utilisation de tous les services et une absence presque totale de plaintes liées aux services facturés au client sont des indices de l'efficacité et de la pertinence de l'activité.

Données sur le rendement et justification des ressources

Le rendement global de la collection nationale de l'ICIST peut être mesure par sa capacité de répondre à une demande croissante de categories constamment changeantes d'utilisateurs, dont les demandes varient avec les préoccupations nationales.

Tableau 3: Demandes, par catégorie d'utilisateurs

% ZZ	22 %	22 %	% IZ	ətisnəvinl
33 %	34 %	30 %	% LE	tnemenrevuol
% St	% 77	% 8t	42 %	aintsubnI
1861-0861	1981-1982	1982-1983	1983-1984	

Le pourcentage des articles demandés qui se trouvent dans la collection de l'ICIST ou ailleurs au Canada est un indice de l'efficacité de la politique de collecte.

Tableau 4: Rendement de la collection

% E°06	% 9'88	% 9°68	% 8,68 sbanad us fato
% 8't1 % 9'97 986 E81	197 930 % 4,87 % 2,81	220 484 74,9 %	Nombre de demandes 239 225 % % 75,4 % 75,64 % 24,4 % 250 256 % 250 256 % 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250
1861-0861	1981-1982	1982-1983	1983-1984

Systèmes d'extraction en direct: Le service s'est accru et offre maintenant un système de stockage et d'extraction en direct pour que tous les Canadiens aient accès aux données ordinolingues de la collection collection de l'ICIST et aux données ordinolingues de la collection nationale. Le système d'interrogation en direct au Canada (CAN/OLE) a connu une période de croissance constante, comme en témoigne l'augmentation régulière du nombre des utilisateurs et des périodes d'utilisation un système (heures d'usage).

Condition économique: Avec une croissance globale moyenne approchant 20 %, il est três difficile de maintenir les services dans les conditions économiques actuelles. Les restrictions imposées dans d'autres secteurs aggravent la situation et exigent du centre national des services plus personnalisés.

2. Initiatives

On entreprendra des études et on recueillera des données relatives aux opérations internes pour tenter d'optimiser les ressources et de répondre à la demande de documents; ce service croît toujours rapidement. La nouvelle technologie, comme le courrier électronique, a facilité l'accès à l'utilisateur pendant 24 heures par jour.

Les études, qui commenceront en 1985-1986, sont conçues pour assurer que jes méthodes et les politiques administratives tiennent compte des réalités du milieu des années 1980 et que l'Institut retire tous les avantages des moyens technologiques actuels ou des moyens technologiques qui peuvent être modifiés ou adaptés pour améliorer le service de prestation d'information aux groupes de clients. Outre ces service de prestation d'information aux groupes de clients. Outre ces service de prestation d'information aux groupes de clients. Outre ces mises au point dans d'autres secteurs pour la solution de problèmes mises au point dans d'autres secteurs pour la solution de problèmes systèmes seront modifiés et les fichiers ordinolingues seront accrus pour en faciliter l'usage. De cette manière, certains utilisateurs deviendront autosuffisants et le Programme pourra davantage concentrer ses services sur les secteurs moins bien pourva d'équipements ou qui ses services sur les secteurs moins bien pourva d'équipements ou qui ont besoin d'aide.

3. Efficacité du Programme

L'efficacité globale du Programme est mesurée par le taux de satisfaction de la demande de l'utilisateur. Puisqu'il s'agit du seul programme national dont le mandat est d'"offrir de l'information scientifique et technique", le Programme doit répondre à la demande nationale des organismes et des particuliers.

Taux de satisfaction = Articles fournis x 100 % Articles demandés

Le taux de satisfaction est la mesure principale d'efficacité pour les activités de collecte, de stockage et de prestation de documents. Sur une base de comparaison internationale, l'objectif de réponse du CNRC a été fixé a 90 % dans les cinq jours ouvrables suivant la demande, pour toutes les sources canadiennes.

Dans le cas d'autres services, les mesures normales d'efficacité comprennent la fiabilité des systèmes assistés par ordinateur, les délais pour les recherches personnalisées, et la satisfaction du client. En outre, trois groupes consultatifs, soit la Commission

edxedno0 ..

.0

Les facteurs suivants influencent particulièrement la direction et la nature du Programme d'information scientifique et technique (ISI).

Recherche et développement au Canada: Le niveau de l'activité et la nature des activités scientifiques au Canada influencent directement la demande pour les services que dispense le Programme d'IST et le niveau des efforts de coopération nécessaire pour coordonner un réseau national de services d'IST.

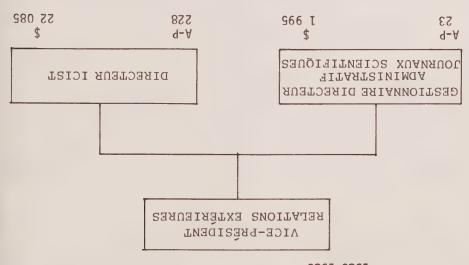
Le niveau croissant de la R-D au Canada, particulièrement dans le secteur industriel, de même qu'un besoin croissant d'information, accèlèrent la demande de services d'IST. Cette demande accrue, ajoutée à des besoins spécialisés accrus et à une prolifération des systèmes, des produits et de la technologie connexes, continue d'être un défi si le programme veut maintenir un équilibre entre la demande et les services, compte tenu des conditions changeantes et des ressources limitées.

Climat technologique: Au cours des années 1960, les progrès techniques spectaculaires dans le domaine des télécommunications ont donné aux bibliothèques de nouveaux outils pour offrir des services fiables et utiles à une clientèle nationale.

La mise en application d'un technologie moderne d'information a porte sur un grand pourcentage des procédés de travail au cours des deux dernières décennies. Ces nouveaux services automatisés de stockage et d'extraction de l'information sont fondés sur des systèmes qui doivent être perfectionnés, améliorés et modifiés selon les besoins changeants de l'utilisateur. Ces systèmes entraînent également des systèmes de maintien des fichiers ordinolingues. L'utilisation de systèmes automatisés donne un plus grand rendement par heure de travail. Cependant, cette methode exige aussi une plus longue période de formation pour les nouveaux employés. Il faut établir des programmes de formation continue pour répondre aux modifications du système et pour que le personnel utilise les systèmes avec compètence et efficatité.

Le système national de prestation de documents constitue l'une des fonctions de plus en plus importantes du Programme. La plus grande partie de l'activité consiste à extraire, copier, poster et replacer le matériel. Ces activités exigent beaucoup de main-d'oeuvre, de sorte que la technologie moderne offre une aide limitée. Le courrier electronique a facilité l'accès à l'utilisateur, augmentant les possibilités et encourageant une demande supplémentaire.

Tableau 2: Ressources par organisation et par composante (en milliers de dollars) et années-personnes pour 1985-1986



Le vice-président, relations extérieures est chargé de l'ensemble du Programme. Le directeur de l'ICIST est chargé de la conception et de la mise en oeuvre du programme de l'ICIST, et le directeur administratif des journaux scientifiques est chargé de la publication de l3 journaux scientifiques.

Le Centre bibliographique des sciences de la santé de l'ICIST coordonne et renforce les sources d'information et donne accès à la documentation médicale à travers le Canada. Le Centre donne également accès à l'information biomédicale des fichiers de la Medical Literature Analysis and Retrieval System (MEDLARS) des bases de données de la National Library of Medicine des États-Unis. En outre, le Centre répond à des demandes bibliographiques dans le secteur de la santé.

L'ICIST fournit et coordonne d'autres services accessoires de portée nationale. Ces services comprennent: un répertoire informatisé de la recherche subventionnée par le gouvernement fédéral et exécutée dans toutes les universités canadiennes; un répertoire des versions anglaises ou françaises de documents scientifiques de langue étrangère; du personnel pour maintenir un service de référence et de recherche affin de répondre aux demandes d'information scientifique et technique, d'effectuer des recherches dans la documentation et de compiler des d'effectuer des recherches dans la documentation et de compiler des d'information scientifique et technique.

Les diverses directions de l'ICIST ont connu une expansion parallèle à celles des laboratoires du CNRC qu'elles servent. Par conséquent, des services d'information variés appuient directement les activités du personnel administratif, technique et de recherche qui travaille dans les laboratoires. Le travail de ces directions est essentiel pour que le personnel scientifique et technique du CNRC ait accès à la collection centrale et aux services de l'ICIST, aux recherches courantes, et aux progrès scientifiques et techniques.

5. Plan d'exécution du Programme

Le Programme se subdivise en deux activités, à savoir l'ICIST et les journaux de la recherche. Le tableau 2 présente le détail des ressources par activité de ces deux composantes de l'organisation.

esysq santus'b ensb uo sbsnsD us eartotsnods. sel ans de plusieurs disciplines qui travaillent dans les documents et des notes de recherche rédigés et contrôlés par des de Journaux canadiens de la recherche. Ces revues publient des de 13 périodiques scientifiques de qualité mondiale connus sous le nom Le CNRC fournit le personnel pour la rédaction et la publication

imprimées en nombre limité et s'épuisent rapidement. tous ces ouvrages aujourd'hui, puisque plusieurs publications sont années et il senait extrêmement difficile, sinon impossible, de réunir La collection actuelle s'est constituée au cours des 50 dernières comptes rendus de conférences s'ajoutent annuellement à la collection. 1 400 nouveaux titres chaque année. Vingt mille livres et 13 000 L'Institut souscrit à 22 000 journaux auxquels viennent se joindre sont suivies par les comptes rendus de conférences et les livres. langue. Les revues sont la forme de publication la plus importante et scientifique et technique ordinolingue publiée dans n'importe quelle l'analyse, le stockage, l'extraction et le transfert de l'information collection nationale de l'ICIST comprennent le choix, l'acquisition, Les activités nécessaires pour accroître et maintenir la

les préserver pendant les usages fréquents. tablette. Les revues et d'autres périodiques sont reliés afin de mieux prêt, une photocopie ou une référence et pour être ensuite remis sur la systèmes de référence, et il est stocké, prêt à être extrait pour un Chaque article reçu est inscrit dans divers catalogues, index et

·19[ns identifient l'information internationale pouvant être obtenue sur un collection de l'ICIST sur un sujet particulier, ces bases de données informatisés d'information. Tout en servant de référence à la données évaluées qui sont utilisées comme source des services aussi des données ordinolingues sous formes d'index, d'abrégés et de Outre les imprimes et les microformes, la collection contient

principaux domaines des sciences et de la technologie. mondiale pour connaître les publications recentes dans tous les recherche très rapide dans la documentation scientifique et technique a travers le Canada. Ainsi, les utilisateurs peuvent donc faire une des fichiers bibliographiques au moyen de terminaux d'ordinateur situés d'interrogation en direct au Canada (CAN/OLE), qui permet une recherche domaines qui les intéressent. A ce service s'ajoute le système courant de l'existence des documents récents qui portent sur les au Canada (CAN/SDI), l'ICIST tient continuellement ses clients au Par son service national de Diffusion selective de l'information

d'applications théoriques et expérimentales. trouver, d'extraire et de manipuler des données sur une vaste gamme scientifiques evaluees par des experts, permet aux chercheurs de qui fournit les collections ordinolingues de données numériques Le service de Base de données numériques scientifiques (CAN/SND),

et industrielles sont reliées et les documents sont offerts dans tout le pays. De cette manière, les communautés scientifiques et techniques ont accès aux diverses publications et revues qui constituent la plus grande partie de la documentation technique et scientifique du monde.

. Mandat legal

La Loi sur le Conseil national de recherches contient le fondement du mandat statutaire de toutes les activités du Programme d'information scientifique et technique.

Objectif du Programme

Objectif: Encourager l'utilisation par le public et le gouvernement canadiens de l'information scientifique et technique correspondant aux besoins nationaux en matière de développement économique, régional et social.

Sous-objectifs:

- créer et administrer, en matière d'information scientifique et technique, une ressource nationale qui réponde aux besoins et priorités du Canada;
- fournir et administrer des services liés à l'information scientifique et technique pour répondre aux besoins du public et du gouvernement canadiens;
- coordonner les ressources du Conseil national de recherches avec celles d'autres organismes de transfert de l'information, tant nationaux qu'étrangers, et participer au développement et à la gestion de réseaux d'information scientifique et technique; et
- fournir et maintenir les compétences nécessaires au transfert de l'information scientifique et technique correspondant aux besoins des utilisateurs et entreprendre une recherche sur la nécessité de ce transfert et les méthodes pour l'accomplir.

Description du Programme

Le Programme d'information scientifique et technique contribue au mandat global du CNRC en administrant un réseau national de services d'information scientifique et technique et en fournissant des services d'information à l'appui de toutes les activités liées au CNRC. A l'appui de l'objectif du Programme qui est d'"encourager l'utilisation de l'appui de l'objectif du Programme qui est d'"encourager l'utilisation de l'appui de l'information scientifique et technique", les nombreuses activités peuvent être divisées en deux éléments principaux: la publication des journaux canadiens de recherche et la prestation de services d'information de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICISI),

ftat financier récapitulatif

Tableau 1: État financier récapitulatif (en milliers de dollars)

245		S21		səu	Années-person autorisées
₩ 768 Z	4 113 5	4 080 ZZ 000	8 021 S		Information scientifique et technique
senses dgētaires restses	Recettes à l valoir sur bu le crédit	epenses epenses Sesnedes Sesnedes	d nus niolsv		d
	Prévu 1984-1985		9861-9861 səsuədəp səp qəbpng		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -

C. Données de base

1. Introduction

.8

Les activités et les ressources connexes du Programme d'information scientifique et technique comprennent la publication des journaux canadiens de la recherche et le fonctionnement de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST).

Le CNRC a commencé à publier des journaux scientifiques en 1929 avec la publication du premier Journal canadien de la recherche. Le Programme publie maintenant 13 périodiques scientifiques. Au cours des quelques dernières années, la publicité a permis d'augmenter leur visibilité, d'accroître les ventes et d'attirer de nouveaux collaborateurs.

L'ICIST a pour but de répondre aux besoins d'information scientifique et technique des communautés scientifiques et techniques et des services de santé.

L'ICIST a concentré son attention sur la mise au point et l'application de techniques électroniques afin d'accélérer et de faciliter l'extraction et la diffusion de l'information. L'expansion des sources d'information s'est continuellement poursuivie en étroite collaboration avec les principales bibliothèques du Canada. Ces sources et les services connexes sont conçus pour compléter les cources et les services connexes sont conçus pour compléter les collections locales et pour appuyer les services d'information fournis par le personnel de spécialistes de l'information de l'ICIST. Les collections des bibliothèques universitaires, fédérales, provinciales collections des bibliothèques universitaires, fédérales de la contraction des provinciales de la contraction de la contractio

Points saillants

technique pour 1985-1986: Voici les objectifs du Programme d'information scientifique et

- l'accroissement prévu (plus de 10 %) de la charge de travail. possible la diffusion des documents compte tenu de aux methodes d'exploitation dans le but d'ameliorer le plus mise en oeuvre des modifications apportées aux politiques et Effectuer des études et recueillir les données nécessaires à la
- acceptable. sur 100 à l'aide de sources canadiennes et dans un délai scientifiques et techniques puissent être satisfaits 90 fois besoins des chercheurs et industriels canadiens en documents technique qui complète les autres collections afin que les Continuer & maintenir une base d'information scientifique et
- canadiennes de la recherche. prevue) le nombre de pages à publier dans les revues Deployer des efforts pour faire augmenter de 8 % (hausse

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

Autorisation d'affectation de crédits

L'autorisation est demandée de dépenser \$23,015,000 à l'appui du Programme d'information scientifique et technique en 1985-1986. Les autres dépenses, évaluées à \$1,065,000, pour les contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés seront effectuées en vertu de l'autorisation législative existante.

Besoins financiers par autorisation

23,222 900 24,122	23,015 23,015	Programme d'information scientifique et technique Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés (5) Total du programme
Budget principal 1984-1985	Budget principal 1985-1986	(en milliers de dollars)

Crédits - Libellé et montants

S3°012°000	OS Information scientifique et technique - Dépenses du programme et contributions
	Programme d'information scientifique et technique
Budget principal 1985-1986	Numēros des Ministères et organismes crédits (doliars)

Programme par activités

24,122	24,080	120°9	30,101	87	220	29,803	527	Information scientifique et technique
Budget Isqioninq 2861-4861	[sto]	Moins: Recettes à valoir sur le cré	[9itnsq	Paiements -ensit ab fert	gebeuses 5	Sudgetaire Fonction- nement		

xtraits de la Partie II du Budget des dépenses

de la recherche

Retrieval System)

ξ.
2,
Ţ
). Re
M .:
1A . 1
4
3,
2,
T
1A .1
ense
itos
t
2,
Ţ
. Pe
G
V
3.4
, I
ν Σ(1 *:
3° Ef
og •1
d
perçu

4. Revues publiées, par le Service des revues canadiennes

3-27

3-25

1-5





Comité consultatif sur la recherche liée à la fusion

Comité consultatif de TRIUMF

- thermonucléaire contrôlée Comité consultatif de l'Institut pour la technologie en production industrielle
- Comité consultatif de l'Institut de génie des matériaux
- Comité des affiliations scientifiques et technologiques internationales
- Comité consultatif des publications scientifiques Comité consultatif sur l'information scientifique et technique

l'heure actuelle, il y a 26 Comités associés du Conseil: permanente dans un domaine scientifique ou technique particulier. problème immédiat ou à court terme ou avoir une responsabilité des connaissances scientifiques. Un Comité associé peut s'occuper d'un menees a travers le pays et contribuent a l'échange et a la diffusion fournir un moyen efficace de coordination des activités scientifiques Comités associés du Conseil: Les comités associés continuent de

- Comité associé de l'aviation agricole et forestière
- Comité associé d'astronomie
- Comité associé de biotechnologie
- Comité canadien des recherches en bâtiment
- de technologie Comité associé sur la consultation technique et le transfert
- Comité national canadien de génie sismique
- recherche sur l'ergonomie Comite associe de l'application en milieu de travail de la
- Comité associé des graisses et des huiles
- Comité canadien de lutte contre les feux de forêt
- . Comité associé de recherches géotechniques
- Comité associé d'hydrologie

•

.

- Comite associe de technologie pedagogique
- Comite associe sur le bruit des machines
- Comite associe des meteorites
- Comite associe du Code national du bâtiment
- Comité associé du Code national de prévention des incendies
- Comité associé de la propulsion
- Comité associé sur la recherche et le développement pour la
- Comité associé sur la recherche pour les services de readaptation des personnes handicapées
- Comité associé de la recherche sur l'érosion des rivages et protection contre l'incendie
- 1 ensablement
- l'état de l'environnement Comité associé sur les critères scientifiques concernant
- Comité associé de l'énergie solaire
- Comité associé des étalons en mesures physiques
- Comite associe sur la recherche spatiale
- Somite associe de toxicologie
- Comité associé sur la tribologie

de laboratoire. Il y a actuellement il Comités consultatifs: crees pour donner au CNAC des conseils concernant surtout les activitès les comités consultatifs ont des attributions moins générales et sont Comites consultatifs: Bien qu'ils ressemblent aux Comites associés,

- Comité consultatif de l'aérodynamique Comite consultatif de l'Atlantique
- Comité consultatif sur l'énergie

a été l'organisme fédéral responsable depuis la fondation de TRIUMF en 1968 jusqu'en mars 1976, date à laquelle le CNRC a commencé à assumer des responsabilités dans ce domaine. Les fonds destinés au fonctionnement, à l'entretien et à l'expansion des installations sont fournis par le CNRC sous la forme d'une contribution annuelle. Le programme de recherche est financé surtout par des organismes de subventions comme le CRSNG et dans une moindre mesure par le CNRC et les organismes extérieurs participant au programme de recherche appliquée comme la société Énergie atomique du Canada Ltée, la BC cancer Foundation et la société Energie atomique du Canada Ltée, la BC Cancer Foundation et la société Inc.

2. Mécanismes de révision extérieurs au CNRC

brève description des divers comités: associés, de Comités consultatifs et de Comités de révision. Voici une année des conseils et des observations par l'intermédiaire de Comités presque un millier d'experts de l'extêrieur qui fournissent chaque a savoir les Comités de révision du Conseil. A tout prendre, il y a mēcanisme permettant la conduite d'études par ges services extérieurs, laboratoire en ajoutant aux Comitês consultatifs extérieurs en place un et de l'appliquer de façon plus systèmatique à toutes les activités de le Conseil a pris la décision de rationaliser ce processus d'évaluation Conseil, les symposiums et les études spéciales. Ces dernières années, mécanismes, et d'activités, dont le Conseil même, les comités du des experts extérieurs, le CNRC a toujours utilisé une foule de d'information. Pour s'assurer la disponibilité de conseils fournis par recherches en laboratoire, ses services et ses programmes des conseils sur la teneur et l'application de ses travaux de Le CNRC a toujours compté sur la communauté qu'il dessert pour obtenir

Comités de révision: Ces comités sont constitués pour une période de temps limitée et ont les attributions générales suivantes:

- passer en revue les activités de recherche et les services de certains éléments du CNRC, compte tenu du rôle et des objectifs de ce dernier;
- prometteurs de ces activités;
 prometteurs de ces activités;
- adresser au Conseil des recommandations concernant les orientations à prendre et l'importance de l'effort à consentir dans les années à venir.

Des tâches spéciales peuvent être ajoutées aux attributions d'un Comité de révision donné. La haute direction du CNRC est disponible au Comité pour toute exploration au sujet de l'étendue de la révision ainsi que pour répondre à toute autre question avant, pendant et après une révision particulière.

es quasars et des galaxies eloignees. distribution et la formation des molècules dans l'espace et des études observatoire effectue, entre autres, des travaux de recherches sur la possède le plus grand réflecteur orientable de l'Amérique du Nord. 197 d'Algonquin est le principal observatoire canadien des ondes radio. galaxies et les restes de supernovas. L'Observatoire radioastronomique

l'industrie canadienne. nag ēji[ēbi] etuska eb vielpalage des haut-pallepar et sesse'l ε γ [i ouie de l'homme. Parmi les autres applications de ces installations, ala recherche sur la reproduction des bruits et leurs effets sur utilise et entretient des installations d'essai de l'acoustique servant Autres installations scientifiques: La Division de physique

(Iri-University Meson Facility). CNRC, a savoir le telescope Canada-France-Hawaii et le TRIUMF reçoivent des fonds du gouvernement federal par l'intermédiaire du ristallations scientifiques nationales relativement importantes Installations scientifiques - gérées à l'extérieur: Deux

ala Societe du telescope Canada-France-Hawaii. Le palement de la part du CNRC se fait sous la forme d'une contribution les partenaires dans les proportions de 44, 44 et 12 %, respectivement. installations et services. Le temps d'observation est partage entre telescope, l'Université de Hawaii étant tenue de fournir des France contribuent pour une part égale aux frais de construction du but lucratif. Selon les dispositions de l'entente, le Canada et la ont signe une entente tripartite et constitué à Hawaii une société sans du telescope et l'utiliser par la suite, les trois membres fondateurs (France) et l'Université de Hawaii. Pour mener à bien la construction parraine par le CNRC, le Centre national de la recherche scientifique Telescope Canada-France Hawaii: Ce telescope est conjointement

. əəupilqqs tə ənuq neutrons dans le cadre d'un programme fortement diversifié de recherche destines à la conduite d'experiences sur les protons, les mesons et les unique, il permet l'extraction de rayons grâce à six orifices distincts pouvant atteindre 500 MeV dans un mode continu. Grace à sa conception accelere les ions d'hydrogène crées au point de produire une energie maîtresse est un cyclotron unique axè sur les secteurs; ce cyclotron l'Université de Victoria et de l'Université de l'Alberta. La pièce fonctionner avec la collaboration de l'Université Simon Fraser, de l'enceinte de l'Université de la Colombie-Britannique, qui les fait et les disciplines connexes. Les installations se trouvent dans mondiale pour la recherche sur la physique des énergies intermédiaires Tri-University Meson Facility: Le TRIUMF est un centre de classe

gouvernement fédéral. La Commission de contrôle de l'énergie atomique materiel experimental et des activités ont été financés par le Services administratifs; l'accelerateur, les lignes pour faisceaux, le Les universités ont fourni le terrain, les bâtiments et certains

permanente. Un tunnel de givrage, qui comprend une soufflerie utilisée par l'industrie et les gouvernements du Canada pour éprouver les avions et d'autres appareils à basses températures, constitue la troisième installation.

Station exterieure de recherche sur les incendies: La Division des recherches en bâtiment utilise et entretient des installations situées à Carleton Place (Ontario), et les met à la disposition des ministères gouvernementaux, des organismes de réglementation et des ministères gouvernementaux, des organismes de réglementation et de le propagation fournisseurs canadiens de matériaux de construction et de la propagation du feu et de la fumée, de pièce en pièce ou d'étage en étage dans les maisons, les maisons mobiles et les immeubles, ainsi que l'évaluation de l'efficacité des matériaux ignifuges et des systèmes d'extinction de l'efficacité des matériaux ignifuges et des systèmes d'extinction de l'efficacité des matériaux ignifuges et des systèmes d'extinction des incendies. Les installations comprennent un vaste hangar (30 m x 60 m x 12 m), un immeuble de dix étages et des aires pour la collecte de données connexes et des ateliers.

Installations scientifiques - gérées par le CNRC:

Installations de recherche sur les sciences spatiales: Le Centre canadien pour les sciences spatiales, à l'échelle nationale et à l'échelle internationale, notamment l'approvisionnement en instruments et en systèmes en vue des missions de la navette spatiale de la NASA et de celles de satellites lancés par d'autres pays.

Installations d'astrophysique: L'Institut Herzberg d'astrophysique utilise et entretient l'Observatoire fédéral d'astrophysique, à Victoria (Colombie-Britannique), l'Observatoire fédéral de radioastrophysique, à Penticton (Colombie-Britannique) et l'Observatoire radioastronomique d'Algonquin, dans le parc Algonquin (Ontario).

afin de determiner la structure et l'évolution des objectifs comme les on peut citer les études de la distribution et de la vitesse des gaz provenant de l'espace. Parmi les travaux effectues à l'observatoire, deux radiotelescopes pour la détection et l'analyse des ondes radio les trous noirs. L'Observatoire fédéral de radioastrophysique fournit supernovas, la matière interstellaire, les atmosphères stellaires et l'observatoire, il convient de mentionner la recherche sur les polissage de miroirs geants. Parmi les travaux exécutés a d'excellence, pour la conception de télescopes puissants et le Canada-France-Hawaii. L'observatoire est un centre mondial utilisees pour le traitement des données recueillies grâce au télescope ordinateurs et les moteurs de mesure. Les installations sont également des donnees et de détection comprennent les spectrographes, les specialises dans la recherche astronomique. Les systèmes de traitement compris le personnel de l'Institut Herzberg d'astrophysique) trois telescopes a la disposition des scientifiques canadiens (y L'Observatoire fédéral d'astrophysique est un observatoire qui met

Installations d'hydraulique: Les installations nationales, entretenues et utilisées par le Laboratoire d'hydraulique de la Division de génie mécanique, comprennent le bassin des vagues en eaux profondes et la glissoire pour l'étude des vagues côtières.

Le bassin d'essai des vagues en eaux profondes permet l'essai des modèles à l'échelle des structures océaniques devant être utilisées dans les eaux profondes. Les machines connexes produisent des vagues à crête longue et courte qui simulent le vent et les vagues nécessaires pour l'évaluation précise de la performance des plates-formes marines de forage pétrolier, des plates-formes de production, etc.

La glissoire pour l'étude des vagues côtières permet la simulation des conditions des eaux côtières ou peu profondes. Les principales sources de problèmes sont l'érosion de la côte et la sédimentation, ainsi que l'effet des vagues et des courants sur les structures côtières comme les jetées et les autres installations portuaires.

Installations d'essai des moteurs: La Division de génie mécanique utilise et entretient des installations comprenant une cellule d'essai de turbines étallonnées à gaz, une cellule d'étude du givrage des moteurs, et une cellule d'essai anéchoïque, mise à la disposition de l'industrie et des gouvernements, au Canada, pour le contrôle et l'industrie et des gouvernements, au Canada, pour le contrôle et l'industrie et des gouvernements, entre autres, la mesure de facteurs installation de performance des moteurs d'avion à mesure de facteurs comme la poursée et la consommation de carburants, l'effet des nuages glacés sur la performance en cours de vol et l'intensité du bruit des moteurs en marche. Les essais effectués dans ces installations de vol et constituent un moyen de simuler avec précision les conditions de vol et figurent parmi les méthodes de certification des moteurs d'avions par figurent parmi les méthodes de certification des moteurs d'avions par le ministère des Transports du Canada.

nelicopteres, qui volent dans des conditions de pulvérisation pour la mise à l'épreuve de l'efficacité des systèmes de dégivrage des hélicoptères, une plate-forme de pulvérisation grande nature utilisée l'heure et du verglas. Il y a aussi les installations de givrage des plus de 60 km à l'heure, des chutes de neige pouvant atteindre 3 cm à peut baisser la température jusqu'à -430 C, produire des vents de et d'autres grandes structures, est l'une des trois installations. rames de métro, des véhicules tout-terrain, des modules de construction vaste local construit pour loger des locomotives, des wagons et des L'établissement d'essais techniques sur les conditions climatiques, un ferroviaires, les ministères et organismes gouvernementaux. les fabricants canadiens d'avions et de véhicules, les sociétés surtout du matériel de transport. Les installations sont utilisées par conduite d'essai à basses températures sur divers types de machines, mécanique utilise et maintient des installations nationales pour la Instailations d'essai à basses températures: La Division de génie

courbées, des installations d'essai de vibrations, un cadre d'évaluation de l'écrasement des véhicules et une rampe d'essai de l'impact. Un dispositif d'essais des roues, des freins et des roulements est en cours d'élaboration et permettra l'étude de la roulements est en cours d'élaboration et permettra l'étude de la fatigue et du bris de ces éléments dans des conditions contrôlées.

Installations d'essais des structures marines: Le CNRC met des installations nationales d'essai de dynamique marine à la disposition des chercheurs canadiens oeuvrant dans des domaines comme la propulsion marine, la navigation, la tenue à la mer, l'hydrodynamique, le milieu océanique et les techniques de modélisation pour l'Arctique, Les principales installations fonctionnant à l'heure actuelle à Ottawa sont un bassin d'essai des carènes, un bassin de manoeuvre et un tunnel de cavitation, avec des ordinateurs pour la collecte et l'analyse des données.

données, des bureaux d'étude et des ateliers. informatisées de construction de modèles, des systèmes de collecte de glaces, un bassin d'essai des carenes en eaux libres, des installations installations comprendront un bassin d'essai en eaux recouvertes de au-dessous des eaux recouvertes de glaces. Les principales types de vaisseaux et de structures fixes allant au-dessus ou recouvertes de glaces, ainsi que pour la conduite d'essais sur tous les navires et de structures fixes devant être utilisées au-dessus des eaux ont besoin pour la conception, la mise au point et la construction de ali technique don Canada les installations et l'appui technique dont ils institut, fournissant ainsi à l'industrie, au gouvernement et aux 1985-1986. Les installations d'Ottawa seront transférées au nouvel dynamique marine, lequel devrait fonctionner à pleine capacité d'ici à on est en train d'établir à St.John's (Terre-Neuve) l'Institut de Nord et les eaux recouvertes de glaces. C'est la raison pour laquelle navale et du génie maritime, notamment en ce qui concerne les eaux du spēcialisēes pertinentes pour tous les aspects de la construction regions arctiques a accru les besoins en installations et connaissances L'activité en plein essor au large de la côte du Canada et dans les

Installations de dynamique des gaz: Ces installations de la Division de génie mécanique comprennent un compresseur puissant et un extracteur qui fournissent des courants d'air et de gaz à très grande vitesse dont pour les essais et la recherche sur la dynamique des gaz. Ces travaux de recherche portent sur la dynamique des gaz à très haute cemperature qui circulent dans les machines; ces travaux sont exécutés surtout par des fabricants canadiens dans le cadre de la mise au point surtout par des fabricants canadiens dans le cadre de la mise au point surtout par des fabricants canadiens dans le cadre de la mise au point surtout par des fabricants canadiens dans les installations de combustions et des groupes propulseurs. Parmi les installations de combustion, un fessais, il convient de mentionner les installations de combustion, un cunnel de propulsion et une chambre d'essai de l'altitude.

1. Services nationaux

Installations techniques: Le CNRC dispose d'un certain nombre d'installations nationales techniques d'importance pour appuyer la recherche et le développement touchant les domaines prioritaires où des recherche et le développement touchant les domaines prioritaires où des recherche et le développement touchant les domaines prioritaires où des des principales installations:

Souffleries: L'Etablissement aéronautique national fait fonctionner et entretient un certain nombre de souffleries nationales et les met à la disposition de l'industrie et du gouvernement. Il y a trois principales installations: à savoir une soufflerie à faible vitesse de deux mêtres sur trois, dont le lancement remonte au début des années 40; une soufflerie trisonique à rafales, de l,5 mêtre sur l,5,9 qui a été construite en 1962; et une soufflerie à faible vitesse de neuf mêtres sur neuf, qui a commence à fonctionner en 1970. Les principaux utilisateurs industriels de ces installations sont les sociétés qui fabriquent des avions, mais d'autres usagers demandent de sociétés qui fabriquent des avions, mais d'autres usagers demandent de sociétés qui fabriquent des avions, mais d'autres usagers demandent de sociétés qui fabriquent des avions, mais d'autres usagers demandent de mesures de la traînée de profil pour les véhicules de surface comme de mesures de la traînée de profil pour les véhicules de surface comme les camions et les voitures, et d'autres applications.

Installations aéroportées: L'Etablissement aéronautique national fait fonctionner et entretient des installations d'essais fixées à bord d'avions à forme spéciale, et les met à la disposition des fabricants canadiens d'avions et des ministères gouvernementaux qui les utilisent surtout pour la simulation de la performance des accessoires nouvellement conçus; pour l'étude des conditions dangereuses d'utilisation des avions ou pour l'étude des pannes; pour la conduite d'utilisation des avions ou pour l'étude des pannes; pour la conduite d'etudes détaillées de la turbulence et d'autres conditions d'études de avions ou pour l'épreuve des systèmes de navigation; et atmosphériques; pour la mise à l'épreuve des systèmes de navigation; et simulateur aéroporté, deux avions d'observation météorologique et des simulateur aéroporté, deux avions d'observation météorologique et des systèmes de télédétection et de navigation.

Installations d'essai des chemins de fer: La Division du génie mécanique fait fonctionner et entretient des installations nationales d'essai dont se servent les exploitants de chemins de fer, les constructeurs de wagons et de locomotives, les usagers du rail et les législateurs gouvernementaux pour faire des recherches sur les problèmes liés à la lubrification, à la dynamique des voitures, aux structures et aux autres domaines spécialisés. Cette recherche vise à samèliorer le rendement des locomotives, du matériel roulant et de amméliorer le rendement des locomotives, du matériel roulant et de l'équipement connexe et à réduire l'usure du matériel, les dégâts l'équipement connexe et à réduire l'usure du matériel, les dégâts occasionnés aux cargaisons et le nombre des déraillements. À l'heure occasionnés aux cargaisons et le nombre des déraillements. À l'heure actuelle, les installations comprennent un simulateur de voies actuelle, les installations comprennent un simulateur de voies

Analyse des recettes

Un résumé des recettes à valoir sur les dépenses du Programme figure au tableau 38.

Tableau 38: Recettes par catégorie (en milliers de dollars)

6 721	15 234	096 11	Total du Programme
361 361	7 003 T 003	24S 360	Vente des publications du CNRC Autres
898 9	989 <i>L</i>	99 8 S	Services informatiques a la Bibliothèque nationale et à d'autres
526	911 9	261 8	Essais, normalisation et autres services scientifiques
1983-1984 Keel	Prévu 1984-1985	1986-1986 gebeuses gradet des	Catégorie de recettes

Les autres recettes comprennent les montants regus à titre de rajustements des dépenses antérieures, des frais d'inscription aux conférences et autres recettes diverses.

Le budget des dépenses du Programme de recherches scientifiques et industrielles en 1985-1986 ne comprend que les dépenses du CNRC prévues par la Loi portant affectation de crédits. Les autres articles de coût ainsi que les recettes doivent être inclus en regard des coûts réels de fonctionnement du Programme. Le tableau 37 illustre le coût net total du Programme, obtenu par l'addition du coût de locaux fournis gratuitement par les Travaux publics et des autres services fournis gratuitement par d'autres ministères et la soustraction des recettes à gratuitement par d'autres ministères et la soustraction des recettes à valoir sur le crédit de ce Programme.

Tableau 37: Coût net du Programme, par activité, pour 1985-1986 (en milliers de dollars)

787 994	439 423	096 11	383	197	214	50	691	184
40 230	Z69 T#	807 9	100	84	097	3	340	Services de soutien administratif et spēciaux 44
<i>LL</i> 0 6	101 6	523	364	6	897		989	
231 870 E1E E8	198 329 198 333	1 254 2 835	283 283	6 <i>L</i> 66I	778 400	-	16 <i>L</i> 6 <i>L</i> 9	
101 16	S74 69	I 092	799	07	899	Þ	966	Recherche portant sur des problèmes d'importance économique et sociale 65
968 87	44 596	118	tIt	ττ	289	3		Compétences nationales dans les domaines des sciences Ot génie du génie 40
7610T 2861-486		ishtsuo	-	၂၀၅ ရ		9	986I- səsua	1986- 1989-

Les autres couts dans le tableau 37 comprennent (en millions de dollars): Locaux fournis par les Travaux publics et le CNRC = 17,56

OC. L - Control bar 125 Solidud Abar 250 Tuevo (ome ' ab 115

Part de l'employeur des cotisations d'assurance-chômage et d'assurance-maladie payées par le Conseil du Trésor

Compensation à l'employé sous l'égide des Lois sur la compensation au travail payée par le Département du travail = 0,18

Emission des chèques par le Département d'Approvisionnement = 0,32

04	09	09	Appui ā des conférences scientifiques et techniques
		xr	Services de soutien administratif et spéciau
23 210	S2 2 2 2 S	26 715	Universités de l'Alberta, Colombie- Britannique, Simon Fraser et Victoria pour la réalisation du projet TRIUMF
2 362	5 166	2 253	Quote-part canadienne des frais de la Corporation du telescope Canada-France- Hawaii
			Services nationaux
-	929 T	-	Chercheurs extra-muros dans le cadre du Programme de recherches sur la biotechnologie
-	21	56	d'a ccords
-	200	009	Survivers of the surviv
669 E	610 9	848 4	Programme de construction d'une génératrice éolienne à axe vertical de de grande puissance Centre national et réseau d'information
997 6	896 07	SI 93¢	l'industrie et les laboratoires Institut de recherche de l'Hydro-Québec-
5 251	7.63 T	254 9	Contributions aux organismes de recherches provinciaux et aux établis- sements de recherches pour la communi- cation d'informations techniques et la prestation de services régionaux Programme des projets entre
27 103	42 583	40 843	Aide & l'industrie canadienne pour la recherche appliquée et de l'innovation technologiques
			Recherches en appui direct de l'innovation et du développement industriels
1983-1984	Prévu 1984-1985	9861-98 səsuədə səp qəsp	p

scientifiques et industrielles est présentée au tableau 36. La liste des subventions et contributions du Programme de recherches

(en milliers de dollars) Tableau 36: Ventilation des paiements de transfert

185	194	500	Conseil canadien pour la réadaptation des handicapés
505	334	347	C.C.A.T - *NB* Transmission du C.C. sous H.T *NB* Projet de la rivière Nelson
200	200	200	pour la mise en opération du site d'essai éolien de l'Atlantique Centre de recherche du Manitoba sur le
698	J 486	929 1	Contribution a la recherche sur les matières de fusion L'Institut de l'homme et des ressources
292 9	997 9	09/ 9	
224	208	140	Contribution à l'Agence internationale de l'énergie pour la mise en oeuvre d'accords
			Recherches portant sur des problèmes d'importance économique et sociale
-	100	01⁄2	entre europēen pour la recherche (NA3) enisēaire
			contributions Compétence nationale en sciences naturelles et en génie
099 I	1 628	696	Subventions aux municipalitēs prēvues par la Loi sur les subventions aux municipalitēs municipalitēs
60t	283	583	Affilitations internationales
			Services de soutien administratif et spéciaux
6e]	Prévu Ro 1984-1985 198	986T- səsua səp qa	ad a p

2 291	425	SI.	2 731	d'astrophysique - Colombie-Britannique -
				l'Observatoire fédéral
000 7	07/ 7	000	071 0	en neituos de soutien de
1 330	1 720	360	3 410	soufflerie trisonique - Ontario
				ections amovibles de la
_	153	TZT	767	Ontario 300
	193	121	200	de fatigue et d'usure -
				nstallation ferroviaire
-	698	997	828	de givrage - Ontario 825
	030	234	300	enovation du tunnel
090 \$	S 000	009	099 9	Ontario 6 560
020	000 0	003	033 3	du parc Al gonquin -
				radioastronomique
				1 Observatoire
				ap luamaganamas
-	1 242	747 S	686 €	Ontario 3 989
				pour les transports -
				ystemes de propulsion
-	3 80S	208 19	709 99	arctiques) 55 604
				et sur les navires
				de recherche maritime
				(autrefois Institut
				.NT - 9nfinem
				nstitut de dynamique
				xuanoitan sesivne
	LEG 9	24 763	31 700	Manitoba 41 400
				- ə[fəintzubni
				logie en production
				nstitut de techno-
				sieintsubn
				revel oppement
				ub te noitevoi
				-ni'l ab toani
				cyerches en appui
futures	9861-9861	5861		evaux par activité
səəuur	Prévisions	31 mars		
səp		prēvues jusqu'au	courant	precedent
CHIACOA		Samain	litemites	litemit289
sn to 298		cacuada a	Coût total	Sede total

Tableau 35: Grands projets d'immobilisations (en milliers de dellars)

•	250		520		noiznagzib naq inatnO - aignana'b
•	916	66	914	sə:	Spectrographe de ma provenant de sourc oinsta - Ontstoc -snovsr xus sevienA
-	431	-	431	tnər - oi	Reseau de communs pour le développen istro - leiritain industriel
520	2 819	211 911	981 811	118 186	Systëme avancë de tëlëmanipulateur - turario Oirtario
1 431	06T \$	⊅ ∠6	969 9	029 9	Agrandissement du Laboratoire des -oloid saorais giques - argina b agrand - argina
-	999	696 E	4 635		Installations de ge chimique - Ontario
7 200	008 7	J 000	16 000	-	Institut de recherc optique - Québec
2 900	21 293	33 220	£47 78	000 19	Institut de recher biotechnologique Québec
					Recherches en appui direct de l'innovat et du développement industriels
səənna sənutul	Previsions 1985-1986	31 mars 1985		ę	Travaux par activiti
Sesoins Sesoins	ora is in Sad	prévues jusqu'au	Coût total estimatif courant	Coût total litemitee précédent	

octobre 1984. Dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la rémunération au mérite, divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

Depenses en capital

Les dépenses en capital constituent 21,5 % du total des dépenses du Programme. Le tableau 34 est une analyse des dépenses en capital pour le genre d'actifs à acquérir.

Le tableau 35 est une liste des grands projets d'immobilisations.

Tableau 34: Répartition du budget d'immobilisations (en milliers de dollars)

89 989 I20 247 75 999	The striction (the striction of the stri
210 210 245	Moins: Recettes à valoir sur le crédit
120 457 76 244	Total des dépenses en capital
940 04 642 69 150 99	Total de l'équipement
23 950 35 539 14 065 31 087 33 740 26 010	Equipement Equipement des nouveaux bâtiments et installations butres équipements
32 162 51 178 36 169	Total de la construction
9 280 15 246 2 6 906	Rénovations ou agrandissements des installations et des bâtiments existants
S2 285 38 635 30 563	Construction Construction de nouveaux bâtiments et de nouvelles inotitilations
Budget des Prévu Réel Prévu Réel 1986-1984	

traitement annuel moyen Tableau 33: Années-personnes autorisées et provision pour le

9861-9861 1985-1986 1984-1985 1983-1984 actuelle traitement annuel moyen Echelle de* traitement autorisees al nuoq Années -personnes Provision

52 818	000 00 400 77	101	109	Temporaires et autres 99
25 226	11 657 38 390	282	279	Exploitation 284
23 443	12 872 32 814	22	23	des données
				aupinsoèm tnemetianT
21 521	12 636 26 563	191	123	Secrétariat 154
22 860	12 852 31 742	582	582	Commis 296
				Soutien administratif
27 775	190 78 703 81	94	Ιb	byocodusbyes 43
				Dessinateurs et
198 48	14 299 48 922	186	796	rechnique 946
			030	Agents de développement
				Technique
38 212	997 89 099 91	72	82	Service des achats 28
677 27	SP 858 PP 100	bΙ	91	Gestion des finances
919 01	986 89 708 91	89		
313 UV	300 03 100 31	83	69	63 sansteurs b
35 449	07/ 04 01/ 01			semētsva es systèmes
32 110	15 715 43 726	3	ħ	Traduction 6
	22 855 51 591	2	3	b rogrammes
1177 11	0.10.00.000.10			Administration des
44 244	14 820 63 870	18	18	Gestion du personnel
38 120	17 901 51 592	52	52	Services d'information 26
788 48	099 99 771 91	L Þ	セセ	Service administrasif 54
				services extérieur
				Administration et
32 101	20 036 50 725	8	L	8 Bibliothécaires
E03 I3	22 322 68 666	1141	691 I	recherches 1 077
				ab fiasnol ub stnags
				Agents de recherches et
				professionnelle
				Scientifique et
71 652	27 200 75 000	34	98	Gestion superieure 36
85 860	95 96 909 79	9	8	Direction

est un employeur distinct JANJ el eup fiaf el etelfer asalaires reflète le fait que le CNRC

l'échelle de traitement de chacun des groupes professionnels au 31 Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Note: Les colonnes des années-personnes présente la répartition, par

376 662	026 874	419 209	Dépenses budgétaires
6 721	15 234	096 11	Recettes à valoir sur le chédit
383 383	791 767	431 169	Dépenses budgétaires brutes
898 16	117 239	115 139	the transfert

Depenses en personnel

Les dépenses en personnel représentent 62,9 % du montant total des dépenses de fonctionnement du Programme de recherches scientifiques et industrielles. Ce montant comprend les contributions statutaires aux régimes des avantages sociaux des employés. Le tableau 32 donne la ventilation par activité des besoins en années-personnes. La tableau 33 indique par catégorie le nombre d'années-personnes et le traitement annuel moyen.

Tableau 32: Besoins en années-personnes par activité

3 179	3 323	3 198	Total du Programme
489	<i>L</i> Z9	7 69	et speciaux
142	132	121	Recherches et services relatifs à la normalisation physique Services de soutien administratif
722	520	520	Services nationaux
821	996	196	Recherches en appui direct de l'innova- tion et du développement industriels
187	273	721	Recherches portant sur les problèmes d'importance économique et sociale
7 49	289	199	Compétence nationale dans les domaines des sciences naturelles et du génie
883-1984 Ree J	Prévu 1984-1985 19	9861-98 səsuədə səp qə6p	pp

Section III Renseignements supplémentaires

A. Analyse par article

1. Dépenses par article

Les dépenses par article du Programme de recherches scientifiques et industrielles figurent au tableau 31.

Tableau 31: Dépenses par article (en milliers de dollars)

76 244	120 457	661 06	Total des dépenses en capital
547 88 544	£// 99	ZES Þ S	Construction et acquisition de machines et de matériel Autres dépenses en capital
799 ps	51 O27	34 610	terrains, batiments et ouvrages
2 293	112 2 545	986 711	Capital Traitements et salaires Services professionnels et spéciaux Construction et acquisition de
187 215	S26 458	225 831	Total des dépenses de fonctionnement
88	196	961	approvisionnements Autres dépenses de fonctionnement
23 542	28 085	SS 063	d'entretien Services publics, fournitures et
3 334	2 2 2 1 0 9 2 6 3 9 9 1 0 9 1	IEV 9 6 v 0 9	spēciaux Location Achat de services de réparation et
17 224	17 845	606 91	dėveloppement Autres services professionnels et
27 184	42 225	18 087	Marches de recherche et de
5 025	24 52	749 I	noitamnoinI
997 6	11 932	₽ ∠₹ ₹₹	Biens et services Transports et communications
15 785	16 041	17 434	Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
9// 111	125 840	124 542	Personnel Traitements et salaires
Réel 1983-1984	Prévu 1984-1985	19861-8861 səsuədəp gençəsə	

Tableau 29: Subventions aux municipalités

000 099 I	1 628 000	000 696 T	fstoT
24 000 32 000 32 000 32 000 32 000 33 000 34 000 35 000 36 000 37 000 38 000 38 000 39 000 30 000		000 761 000 096 000 096 000 096 000 096 000 096	Halifax, Comté d'Halifax (NÉ.) Boucherville (Québec) Gloucester (Ontario) Osgoode (Ontario) Nepean (Ontario) Ramsay (Ontario) Saskatoon (Saskachewan) District of Saanich (CB.) Province de la Colombie-Britannique Province de la Colombie-Britannique St-John's (TN.) St-John's (TN.)
\$	\$	\$	
1983-1984 Rée J	Prévu 1984-1985	19861-9861 dépenses Budget des	9∫∫iV

Contributions à l'appui des conférences scientifiques et d'ingénierie: Des contributions sont fournies à l'appui des conférences scientifiques et d'ingénierie internationales tenues au Canada. Le nombre des conférences subventionnées et les montants fournis sont illustrés au tableau 30.

Tableau 30: Contributions à l'égard de conférences

от	10	70	seznerēde conferences seznoritnevdus
000 01	000 09	000 09	Contributions (\$)
1983-1984 Réel	Prévu 1984-1985	9861-9861 səsuədəp səp qə6png	

Tableau 28: Rapport entre les services de soutien administratif et spéciaux (en milliers de dollars) et le total des dépenses

† 6	٤.٢	9*8	Pourcentage du total
714 75	869 98	S E6 \(\frac{7}{6} \)	Services de soutien administratif et spēciaux
₹09 96E	t18 109	443 289	Total
19 842	22 894	24 080	technique
376 662	026 874	419 209	Recherches scientifiques et industrielles Information scientifique et
Rée 1	1984-1985	1882-1880 qebeuses gnqaer qes	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Les subventions suivantes sont aussi administrées:

Subventions des affiliations internationales: Les subventions a comprennent: les frais d'affiliation du CNRC à ces organisations à titre de membre canadien; les subventions aux employés de gouvernements non fédéraux à titre de déléqués officiels aux assemblées générales ou de participants aux groupes d'études scientifiques et techniques des organisations internationales et non gouvernementales et techniques des Organisations internationales et non gouvernementales auxquelles le CNRC adhère à titre de membre canadien; les subventions de dépenses à l'intention des scientifiques qui font des recherches en collaboration en vertu d'une entente réciproque avec le Centre national de la recherche scientifique de France. En 1985-1986, le montant des recherche scientifique de France.

Subventions aux municipalités pour remplacer des taxes: En vertu de la Loi sur les subventions aux municipalités, le CNRC accorde des subventions aux municipalités où il possède des immeubles et dont il reçoit des services municipaux. Le montant par municipalité est illustré au tableau 29.

Direction des relations humaines, les Services du personnel, le Bureau d'évaluation de programme et le Secrétariat des services liés aux programmes.

Relations extérieures: Le Bureau des relations internationales organise les collaborations et les échanges internationaux et il administre les subventions à l'appui des affiliations internationales. Le Bureau des relations avec les universités favorise l'accroissement de la collaboration entre le CNRC et les universités canadiennes.

Centre de calcul: Le Centre de calcul fournit des services informatiques aux laboratoires du CNRC, à l'Institut canadien d'information scientique et technique (ICIST), à la Bibliothèque nationale et au Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG).

Service d'entretien et de réparations techniques: La Direction du service d'entretien et de réparations techniques est responsable du fonctionnement et de l'entretien des bâtiments et des installations du CNRC.

Données sur le rendement et justification des ressources

Les tableaux 27 et 28 montrent le rapport des services de soutien administratif et speciaux avec les totaux du CNRC. Notons que cette activité fournit le soutien au Programme de recherches scientifiques et industrielles et au Programme d'information scientifique et technique.

Tableau 27: Rapport entre les services de soutien administratif et spéciaux et le total des années-personnes

7,22	9 6 7 1	2,71	Pourcentage du total
489	<i>L</i> 29	b 69	Services de soutien administratif et spéciaux
2 790	3 298	3 449	[610]
542	245	251	Information scientifique et technique
S 242	3 323	3 198	Recherches scientifiques et industrielles
Rée1 1983-1984	Prévu 1984-1985	19861-8861 səsuədəp səp qəbpng	

Services de soutien administratif et spéciaux

TitosidU

eux deux programmes du Conseil national de recherches. Fournir des services de gestion, de soutien administratif et spéciaux

Etat récapitulatif des ressources

présente la ventilation des dépenses de l'activité. 1985-1986 et 18,6 % du total des années-personnes. Le tableau 26 Cette activité correspond à 9 % du total des dépenses du Programme en

annees-personnes Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et Tableau 26:

634	<u> </u>	37	<i>L</i> Z9	869	36	† 69	932	37	Dépenses nettes
-	LL t	t	-	889	8	-	804	9	Recettes à valoir sur le credit
489	†68	Ιt	729	182	97	7 69	340	b b	Coût brut du Programme
30	809	2	30	699	2	30	626	Ţ	tə səupifduq snoitsələk noitsmacion
6 89	939 301 867 989	2	205 305 305	348 142 142 934	I b	530 29 29 59 59	516 516 764	I v	Gestion et administration Centre de calcul Relations extérieures Services de génie
q-A	\$	5	q-A	\$	<u>.</u>	q-A			
	983- 86e	ī		vàn9 I-486	51	292	1-986 uədəp)	

1,4 millions de dollars pour le capital et 2,3 millions de dollars pour 1984-1985 comprennent 41,6 millions de dollars pour le fonctionnement, millions de dollars pour les contributions. Les ressources pour pour le fonctionnement, 1,4 million de dollars pour le capital et 2,6 Les ressources pour 1985-1986 comprennent 40,3 millions de dollars

millions de dollars pour le fonctionnement, 2,7 millions de dollars les contributions. Les ressources pour 1983-1984 comprennent 37,2

pour le capital et 2 millions de dollars pour les contributions.

Description

interne, les Services administratifs, les Services financiers, la direction, le Secrétariat du Conseil, les Services de vérification Gestion et administration: Cet article comprend les bureaux de la

Tableau 25: Nombre d'étalonnages et de mesurages effectués par la Division de physique

90†	978	363	Total
321 61 24	772 97 76	797 88 8	Industrie Gouvernements Universités
1981 Nombre de travaux effectués	1982 Mombre de xusvant sèutseffe	1983 Nombre de travaux effectués	Secteur ivləszəb

lumineuse ainsi qu'un grand nombre de normes physiques connexes sont maintenues par la Division de physique du CNRC. Les normes de haute tension electrique et d'appareils electromagnétiques sont maintenues par la Division du génie électrique. Les normes relatives als viscosité des fluides sont national. Les normes relatives à la viscosité des fluides sont maintenues par la Division de génie mécanique.

Cette activité comprend les travaux d'établissement des normes, c'est-à-dire la mise au point des méthodes et des moyens permettant de maintenir des niveaux de mesurage exact de classe mondiale au Canada; et l'étalonnage des mètres et des instruments utilisés par les clients et l'étalonnage des mètres et des instruments utilisés par les clients du CNRC pour prendre des mesures précises.

Les travaux d'établissement des normes sont étroitement liés aux travaux des autres laboratoires de normalisation nationaux, à travers le monde, et à ceux du Bureau international des poids et mesures (BIPM). L'étalonnage des instruments de mesurage découle des normes de base, et ce service est fourni à l'industrie canadienne, aux universités et aux organismes gouvernementaux. Des frais sont perçus pour ces étalonnages.

Données sur le rendement et justification des ressources

Mormes: Les efforts de normalisation du CNRC se fondent principalement sur le besoin d'être au courant des changements qui se produisent dans le domaine des technologies de mesurage de base. Ces changements sont introduits périodiquement par suite des décisions du SIPM, sur lesquelles le CNRC n'a aucun contrôle direct. La fréquence et le degré de ces changements influencent l'importance et la durée des travaux du CNRC. Les ressources allouées pour ces travaux dépendent du maintien d'un taux acceptable de progrès quant à la conversion aux nouvelles normes sans cesser de fournir les services relatifs aux novvelles normes et la conduite des recherches sur des méthodes d'amélioration des normes et la conduite des recherches sur des méthodes d'amélioration des normes et la conduite des recherches sur des méthodes d'amélioration des normes et la conduite des recherches sur des méthodes d'amélioration des normes et la conduite des recherches sur des méthodes d'amélioration

Etalonnages: Les ressources allouées dans ces domaines sont déterminées par la nécessité d'adapter les normes de base aux besoins d'appareils de mesurage particuliers de l'industrie canadienne, des ministères du gouvernement, des organismes de réglementation et des ministères du gouvernement, des organismes de réglementation et des universités et par la nécessité de répondre aux demandes de services d'étalonnage et de mesurages figure au tableau 25.

TijoeldO

Répondre aux besoins canadiens en ce qui a trait aux normes physiques dans le domaine des sciences et du génie.

Etat recapitulatif des ressources

Cette activité correspond à 2 % du total des dépenses du Programme en 1985-1986 et 3,8 % du total des années-personnes. Les dépenses et les années-personnes de l'activité sont illustrées au tableau 24.

Tableau 24: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

Dépenses nettes	8 333	121	8 229	132	966 <i>L</i>	142
Recettes à valoir sur le crédit	253	-	972	-	111	
emmangon9 ub tund tùoo	989 8	121	909 8	135	701 8	142
	\$	9- A	\$	q-A	\$	q-A
	Budget des		1984-1981		1983-	

Les ressources pour 1985-1986 comprennent 6,9 millions de dollars pour le capital. Les ressources pour les Li,7 millions de dollars pour le capital. Les ressources pour l984-1985 comprennent 7,4 millions de dollars pour le capital. Les ressources pour l983-1984 comprennent 7,2 millions de dollars pour le donctionnement et 0,9 million de dollars pour le capital.

Description

En vertu de la Loi sur les poids et mesures, le rôle du CNRC est de normaliser les poids et mesures à l'intention des gouvernements canadiens et de leurs organismes de réglementation, des organisations de consommateurs et d'industriels, des universités et des autres collectivités scientifiques et techniques du Canada comme du public canadien. Le maintien de ces normes est un élément clé dans l'infrastructure nationale car il est indispensable d'assurer l'infrastructure nationale car il est indispensable d'assurer l'exactitude des poids et mesures à l'usage de l'industrie et du pour la sécurité des habitations et des autres composantes du système pour la sécurité des habitations et des autres composantes du système économique et social national. Les normes de base de temps, de masse, de longueur, de résistance et de voltage, de température et d'intensité de longueur, de résistance et de voltage, de température et d'intensité

chercheurs de l'extérieur Tableau 23: Utilisation des installations d'astrophysique par les

Total	6	660	98			
de radioastrophysique	Ţ	134	13	98	98	09
d'astrophysique fedéral	2	697	82	7 9	09	09
Observatore radioastronomique (ARO) niupnogla'b Gradere federal	S	200	b b	20 _*	52	82
snoijālīājsnī	Ber (em_ne)	ssource 85-198 11iers 11ars)		ssifitu'l nencheur floo nel	aboration	les térieur avec

1983-1984 à cause d'un important remaniement. 46 mètres de l'ORA n'a pu être utilisé pendant plusieurs mois en * Les données sont fondées sur une partie de l'année. Le télescope de

installations. Hawaii (CFHT) sont du ressort des gestionnaires de ces deux Tri-University Meson Facility (TRIUMF) et du Télescope Canada-France-Installations scientifiques - gérées à l'extérieur: Les opérations du

renseignements plus précis dans le rapport annuel du TRIUMF. du Canada et de chercheurs venus de l'étranger. On trouvera des instituts fédéraux et provinciaux, des autres organismes de recherche physique des particules et en science nucléaire des universités, des TRIUMF: Cette installation est utilisée par les chercheurs en

:tnsvius of d'observation entre les trois groupes d'astronomes participants était travaux de génie. En 1983, le pourcentage de distribution du temps pendant 302 nuits en 1983. Le reste des nuits a été consacré à divers Telescope Canada-France-Hawaii (CFHT): Le CFHT était disponible

	6 11 6	(.U3)	i i swaH	To vitien	lev i nU	
%	す * す す			(France)	CNRS	•
%	7,54			(spans)	CNBC	

.notab[[stani'] renseignements plus précis sur les activités scientifiques de Les rapports annuels de la Société CFHT fournissent des

Le contrat relatif à la mise au point de l'instrument a été confié à l'industrie. Le lancement du satellite EXOS D (Japon) est prévu pour 1989.

La station canadienne terrienne destinée à recevoir les données pour le satellite américain HILAT doit bientôt entrer en service.

Programme se terminant en 1986-1986. Lancement de 2 480 fusées et de ballons-sondes au Canada

TAJIH

noitate (iiv

(LA

le satellite

Tuoq annainnat

satellite EXUS

np quawnuqsuī

Installations d'astrophysique: Les installations d'astrophysique de l'Institut Herzberg d'astrophysique sont mises à la disposition des chercheurs hors programme pour des recherches en astronomie et en astrophysique. Il y a beaucoup de collaboration entre les utilisateurs de l'installation tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du CNRC, en ce l'installation tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du CNRC, en ce l'interprétation tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du CNRC, en ce l'interprétation des données et à l'amélioration des méthodes et des systèmes utilisés dans les installations. L'utilisation de ces installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installation avec eux est installations par les chercheurs et en collaboration avec eux est installation avec eux expression avec eux est installation avec eux est installation avec eux est installation avec eux expression avec eu

Tableau 22: Production de la recherche en sciences spatiales en 1985-1986

	Réalisations et étapes		ources pour	uə)	odwoj
98	particulières pour 1985-198	d− ∀	dollars)	әр	
		13	3E7 2I	de de aboration mationale	c0]]
	La préparation de contrats c mise au point à confier à			Instruments de janavette	(
	l'industrie est en cours. I premier vol de la navette es prévu pour 1988-1989.				
	Le prototype de l'instrument canadien a été mis au point, Le lancement du satellite Viking-Spot (Suède-France) est prévu pour le milieu de l'année 1985,			ub struments du satellite Viking	(i i
	L'analyse du contrat relatif à la mise sur pied d'un réseau est achevée. Réseau opérationnel. Les contrats relatifs aux instruments destinés au réseau auroral sont exécutés; la mise en sont exécutés; la mise en place du réseau est en cours			Rēseau d'analyse des données; rēseau auroral canadien	(i i i
	Un vol ayant pour objet le traitement du matériel devrait être effectué en coopération avec la Suède au début de 1986. Le vol de la navette (traitement des matériaux) est prévu pour le matériaux) est prévu pour le			Tuc ence sur Je micro- gtivang	(vi
	Le contrat relatif à la mise au point de l'instrument a été confié à l'industrie. lancement du satellite UARS lancement du satellite UARS			Tuoq tummutsnI le satellite SAAU	(^

Les demandes de ressources pour ces installations et leur usage par des utilisateurs externes sont illustrées au tableau 21.

Tableau 21: Utilisation des installations de génie par les utilisateurs de l'extérieur

		137	9/6	20		
06	78	g	981			Autres instal
S	9	9	175	ลมว.เลมว		Station exter oni sel nus
100(3)	100(3)	Þ	169		Si	Laboratoires tempērature
100(2)	100(2)	9	11 b		des moteurs	Laboratoires
07	07	9 9 8	197		d'hydrauliq	Laboratoires
06	98	3	402		de aynamıqu	Laboratoires Aes gaz
(τ)	(1)	38	26 9			Institut de d marine
48	48	9	295	S		Laboratoires
LL	28	21	LLZ		fov 9b	Installations
98	82	42	423	9		Seinellinos
1982-1983 ntage)	1983-1984 pource	q- A		fim nə) Tob əb		Installation
nuəinət	, .	sesontces	986T-	1985		
sheateurs						
noiti ive par et	s≥i[i]U tεmit≥a					

- (1) En construction
- (2) Cellule d'essai no 4 (étude du givrage) (3) Plate-forme de pulvérisation (dégivrage des hélicoptères)
- Installations scientifiques gérées par le CNRC: Ces installations scientifiques sont disponibles aux chercheurs du CNRC et de l'extérieur.
- Installations en sciences spatiales: Ces installations servent de cadre à des projets de coopération internationaux avec la NASA, d'autres organismes internationaux et des pays étrangers. Les installations de lancement de fusées et de ballons ne seront plus gérées par le CNRC à compter de 1985-1986.
- Le coût, les productions significatives et les étapes du programme de recherche en sciences spatiales pour 1985-1986 figurent au tableau 22. Les calendriers de lancement et des échéances peuvent varier considérablement puisque les missions ne peuvent être réussies que si tous les membres participants parviennent à réaliser leurs projets aux dates prévues.

Ces installations sont décrites à la partie III, renseignements supplémentaires (page 2-71). Le fonctionnement de ces installations comprend le personnel opérationnel, les services de réduction des données et des services de conseils en matière de conception, d'implantation et d'interprétation des expériences et des essais spécialisés; la sélection et le calendrier de ces expériences et spécialisés; la sélection et le calendrier de ces expériences et essais. Outre le service et les réparations d'entretien courant, le essais. Outre le service et les réparations d'entretien courant, le mécanique et parfois à la mise à jour de l'équipement électronique et mêcanique et parfois à des réaménagements majeurs de ces installations, qui doivent constamment être adaptées aux nouvelles méthodes d'essai, qui doivent constamment être adaptées aux nouvelles méthodes d'essai.

Installations scientifiques - gérées à l'extérieur: Les installations dans cette catégorie servent à des recherches fondamentales dans les domaines de la physique et de l'astrophysique. Le CNRC appuie le fonctionnement des deux laboratoires par des contributions financières annuelles. Le fonctionnement et l'entretien de ces installations sont confiés à des organismes de gestion de ces installations comprennent:

● Tri-University Meson Facility (TRIUMF), Vancouver (C.-B);

• le Telescope Canada-France-Hawaii (CFHI), Mauna Kea (Hawaii).

Pour de plus amples détails sur ces installations, voir page 2-72.

Données sur le rendement et justification des ressources

methodes a leurs propres besoins d'essais. pour aider a adapter ces methodes ainsi que d'autres nouvelles nouvelles methodes et collabore avec les utilisateurs de l'extérieur installations, le CNRC mene des travaux de recherche pour établir ces donnees. Comme partie integrante de l'usage qu'il fait des moyens de plus en plus précis d'enregistrement et de surveillance des doive developper et appliquer de nouvelles methodes d'essai et des gouvernements utilisent ces installations, il arrive frequemment qu'on prévenir et de retarder les incendies. Lorsque l'industrie et les de structures et de matériaux de construction ignifuges afin de evaluer leur performance, leur stabilité et leur durabilité; l'essai cotes, de plates-formes de forage et autres structures marines pour ses agnaf us de modeles de digues ou jetées portuaires et au large des performance et identifier les domaines susceptibles d'amelioration; de leurs composantes et groupes propulseurs pour confirmer leur l'aèrodynamique et la tenue; l'essai à plein rendement de véhicules et routiers afin d'évaluer et d'améliorer la résistance des structures, d'aëronefs, d'équipement ferroviaire, de navires et de véhicules d'ingénierie sont utilisées pour les essais de modèles et de prototypes Installations d'ingénierie: Les installations d'essai et de recherche

construction de l'Institut de dynamique marine. ainsi que par une diminution des besoins de trésorerie pour la serialions nucleiber set te X-znogs sel nucleations nucleaires ub to sobnos-anniation du programme des Fusées et Ballons-sondes et du La diminution des ressources de 1984-1985 à 1985-1986 vexplique

Description

installations comprennent: de certains aspects du rendement de batiment. Les principales les côtes. Des installations sont aussi disponibles pour l'evaluation les structures côtières fixes et flottantes et des structures au large Jupart des applications de ces installations; il faut aussi ajouter Wehicules routiers et leurs systèmes de propulsion) intéresse la (dont les aéronefs, l'équipement ferroviaire, les navires et les machines, des systèmes et des structures. L'équipement de transport modeles et de prototypes et pour la vérification du plein rendement des l'intention de l'industrie et des gouvernements pour l'essai de installations sont assurés par le CNRC, plus particulièrement a Installations d'ingénierie: Le fonctionnement et le maintien de ces

les souffleries;

les laboratoires ferroviaires; les installations de vol;

les laboratoires maritimes;

les laboratoires de dynamique des gaz;

les laboratoires d'hydraulique;

les laboratoires des moteurs;

la station extérieure de recherches sur les incendies. les laboratoires des basses temperatures; et

complementaires, (page 2-68). Des installations sont décrites à la partie III, renseignements

principales installations scientifiques sont les suivantes: dont ils ont besoin pour l'acquisition de nouvelles connaissances. scientifiques du Canada un equipement specialise et les installations strophysique et en sciences spatiales. Ces installations offrent aux orincipalement, de mener des recherches fondamentales en physique, en et le maintien de ces installations sont assurés par le CNRC aux fins, Installations scientifiques - gérées par le CNRC: Le fonctionnement

- 1'Observatoire radioastronomique d'Algonquin, Parc Algonquin 1'Observatoire federal d'astrophysique, Victoria (C.-8.);
- :(· 8- · J) l'Observatoire fédéral de radioastrophysique, Penticton (Ortario);
- les laboratoires d'acoustique, Ottawa; et
- sciences spatiales. les installations de cooperation internationale en

1ijostd0

L'objectif de cette activité est de répondre aux besoins canadiens en ce qui a trait aux installations nationales majeures des sciences et du génie.

Etat récapitulatif des ressources

Cette activité compte pour 17,9 % du total des dépenses du Programme en 1985-1986 et 7,8 % du total des années-personnes. Le tableau 20 présente la ventilation des dépenses de l'activité.

Tableau 20: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes au compte

755 271 67	520	81 743	520	996 VL	Dépenses nettes
- 976	-	3 301	-	S 832	Recettes à valoir sur le crédit
80 120 227	520	bb0 98	520	16/ / /	Cout brut du Programme
21 346 120	123	28 664 27 688	113	848 72 848 82	Installations scientifiques Gérées par le CNRC Gérées à l'extérieur
33 203 107	127	269 82	137	SV 975	Pinstallations d'ingénierie
d-A \$	q- A	\$	q-A	\$	
1983-1984 Ree J		1984 1-4861		361-9861 Səsuədəp O qəbpng	

Explication du changement

Les ressources pour 1985-1986 se répartissent comme suit: 25,3 millions millions de dollars pour les dépenses de fonctionnement, 23,5 millions de dollars pour les dépenses de capital, 29 millions de dollars pour les dépenses de capital et sont millions de dollars pour les dépenses de fonctionnement, 33,2 millions de dollars pour les dépenses de capital et 27,7 millions de dollars pour les dépenses de capital et 27,7 millions de dollars pour les dépenses de capital et 27,5 millions de dollars pour les dépenses de fonctionnement, 35,2 millions de dollars pour les dépenses de fonctionnement, 35,2 millions de dollars pour les dépenses de fonctionnement, 35,2 millions de dollars contributions.

Tableau 18: Dépenses annuelles du PPIL (en milliers de dollars)

	173	966	91	16 339	24 307	211126	staiono	penses penses
•	81-1985 Réel		1982 -		Prévu 1984-1985 1			
•								

Dépenses de soutien administratif du PPIL et du PARI: Le tableau 9 montre les dépenses administratives, de coordination et de liaison 9 PPIL et du PARI.

Tableau 19: Dépenses (en millions de dollars) de soutien administratif du PPIL et du PARI et années-personnes

۵,2		I "b		0.4		4,3			tant	.uow	np
56,6	06 97	2,6	76 72	8,18	711 97	9°08	†11 9†	istratif ses	admin tota		_
\$	9-A	\$	q-A	\$	d-A	\$	q-A				
-1983	I 982		1983-		919 -4861	29	586-18 suədəp suədəp				

Tableau 17: Projets appuyés par le PARI selon la grandeur de l'entreprise (en millions de dollars)

2°:		11,9	108 144	9°11 6°81	129	11,3	100 130	entreprises	Petites entreprises Moyennes et grandes
g °	- 525 3	- ['t	302	I'0 6'b	9 2	Ι'0 ∠'9	430	entreprises	Petites entreprises Moyennes et grandes
£*(- 0'ī	- t0t	o°E	181 1	0.69	- 2 200	entreprises	Petites entreprises Moyennes et grandes PARI-M
b.,		1,6 0,2	331	3,5	09 198	4,2	02 001 I		Petites entreprises Moyennes et grandes
\$	Projets	\$	staton9	\$	Projets	\$	Projets	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PAR I -H
-	1981-198		1982-19	~	1983-19	9861	919 -4891		

pPIL: Le Programme, au moyen de contrats et de contributions, accorde une aide financière pour faciliter le transfert de technologies du CNRC, des autres laboratoires du gouvernement et des universités aux sociétés canadiennes qui les exploiteront commercialement. L'aide est accordée à des projets particuliers en étroite collaboration entre le accordée à des projets particuliers en étroite collaboration entre le accordée à des projets particuliers en étroite collaboration entre le universitaires ou les ingénieurs pour assurer un transfert efficace de la technologie.

Les sociétés présentent des propositions qui sont évaluées selon des critères conçus pour déterminer des facteurs tels que les avantages économiques et sociaux pour le Canada, le niveau de risque, les possibilités de marché, les capacités des entreprises, et la contribution au développement régional.

L'appui aux projets est généralement accordé à partir du stade de conception jusqu'à la réalisation d'un prototype ou de la mise au point d'une installation d'essai dans l'entreprise afin de fournir des données précises quant à la viabilité commerciale d'un produit ou d'un service résultant de cette technologie. Le PPIL partage les coûts avec l'entreprise.

Le tableau 18 présente les dépenses annuelles et le nombre de projets appuyés par le PPIL de 1981-1982 à 1984-1985, Pour 1985-1986, les contributions du PPIL et les ressources affectées à l'exécution de contrats se chiffrent à 25,3 millions de dollars.

Les contributions financières et les conseils techniques appropriés accordés à l'industrie en vertu du PARI-H, du PARI-L, du PARI-M et du PARI-P sont déterminés pour chaque projet particulier suivant les besoins individuels. Le tableau 16 montre le nombre de projets et le montant fourni par l'intermédiaire de chacune des catégories d'aide financière.

Tableau 16: Assistance financière du PARI aux sociétés canadiennes (en millions de dollars)

-1982	1981- Nombre		Nombre d		1983-19	98	1984-198 1984-198	
\$ 9	projets	\$	stelonq	\$	statonq	\$	statonq	IAA9 ub sante du PARI
6'1	428	1,8	878	7.5	116	9°7	071 1	sasingrapises employate des étudiants (M-19A9) sambletberon
£ ¢0	06	0°1	404	3°0	131	0 9	S 200	non-diplömés (PARI-H) Secherches en Secherches (PARI-L)
3°8	252	T°b	302	0.6	342	8 6	434	etits projets (M-IAA)
50,5	253	24,6	252	52°¢	536	£,25	230	statona shran (PARI-P)
26,2	1 023	31,5	1 331	1,78	2 620	42,6	4 334	

Le tableau 17 montre la répartition des fonds pour les quatre dernières années entre les grands et les petits projets en vertu des quatre éléments du PARI qui offrent une assistance financière et qui apparaissent au tableau 16.

(en millions de dollars) Tableau 14: Affectation des ressources du PARI

) e	utres Service s tout ertu du	ganismes et les se, Les er ev en ve	el des org recherche es entente ans 20 cer andes d'a	Les services régionaux de consultation fois par le personnel du CNRC et le personn provinciaux de recherche, les instituts de organismes avec lesquels le CNRC a conclu de régionaux de consultation ont des bureaux de Canada. L'industrie peut présenter des dem Canada. L'industrie peut présenter des dem PARI-E par l'entremise de ces bureaux
	1,0(1 1,85(12,33		3°6(16) (05)9°5 (2°1)4	Total des contributions PARI-C Dépenses de fonctionnement et (A-P) PARI-F Dépenses de fonctionnement et (A-P)
	\$2°0 2°0 3°0 3°4	6,8 6,0 6,0	4,8 7,7 24,0	Approved to the control of the contr
	2°E	9°T	1°0 2°2	(D-IAA) Services d'information technique (PARI-F) Entreprises employant des étudiants Entreprises employant des étudiants (H-IAAA) sèmôíqib non
	\$	\$	\$	Contributions aux: Services regionaux de consultation
	Rée 1	Prévu 1984-1985	986I-98 səsuədəp səp qə6pn	

PAR I -F. PARI-F par l'entremise de ces bureaux. Le tableau 15 montre le nombre de demandes reçues et de consultations données par le PARI-C et le

d'information technique Tableau 15: Demandes aux services régionaux de consultation et

996 \(\mathcal{E} \)	000 98	000 04	Nombre de demandes et de consultations
1982-1983	Réel 1983-1984	Prévu 1984-1985	

des problèmes techniques particuliers en faisant appel au savoir-faire scientifique et technique du CNRC, des autres laboratoires du gouvernement, des universités, des industries de recherche et divers laboratoires privés, de même qu'aux ouvrages scientifiques et techniques de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique du CNRC. Ces services sont particulièrement utiles aux petites sociétés et à celles dont les moyens sont limités quant aux installations techniques, au personnel et aux bibliothèques.

Pour ce qui est de la deuxième catégorie, le programme est divisé en quatre composantes pour mieux diriger l'aide du CNRC. Le PARI-H accorde de l'aide aux petites entreprises pour qu'elles emploient des étudiants non diplômés des universités ou des collèges d'enseignement technique pour des périodes allant jusqu'à quatre mois afin de leur permettre de résoudre des problèmes techniques particuliers. Le PARI-L accorde jusqu'à 4 500 \$ à de petites entreprises pour des contrats de recherche en laboratoire avec des instituts de recherche, des contratifiques ou des consultants pour résoudre des problèmes scientifiques ou techniques. Le PARI-M accorde jusqu'à 30 000 \$ à de petites entreprises pour exécuter de petites travaux de R-D à court terme. Le PARI-P appuie les grandes entreprises pour exécuter des travaux de R-D à plus long terme.

Le tableau 14 illustre comment les contributions du PARI sont réparties entre les six composantes du programme et donne les ressources de fonctionnement affectées aux services régionaux de consultation et aux services d'information technique.

La sous-activité de R-D en matière d'énergie porte sur la mise au point de dispositifs, de techniques, de procédés, de systèmes et de produits nouveaux et améliorés au sujet des domaines énumérés dans le tableau précédent, Les projets en cours comprennent:

la mise au point et l'essai d'une génératrice éolienne à axe vertical, de grande capacité, en collaboration avec

l'Institut de recherche de l'Hydro-Quebec;

l'énergie hydraulique;
l'aéroacoustique des ventilateurs et des souffleurs;

a la concentration du charbon;

la traînée aérodynamique des camions;

les sables bitumineux.

Parmi les ressources affectées à la R-D en matière d'énergie, 4,5 millions de dollars sont versés à l'Institut de recherche de l'Hydroduébec - Programme de génératrice éolienne à axe vertical, de grande capacité. Cette contribution a pour objet d'aider à la construction et à l'évaluation de la conception technique, de la fabrication et du fonctionnement d'un prototype de génératrice éolienne à axe vertical pour produire des mégawatts d'électricité, afin d'établir des données d'économie et de rendement qui serviront de base à l'utilisation de d'économie et de rendement qui serviront de base à l'utilisation de d'économie et de rendement qui serviront de base à l'utilisation de représente un partage égal des coûts du projet de coopération avec représente un partage égal des coûts du projet de coopération avec l'Hydro-Québec.

Dēveloppement industriel: Les ressources affectées à cette sous-activité sont utilisées principalement par le Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI) et le Programme des projets "Industrie-Laboratoires" (PPIL).

PARI: Le PARI accorde un appui à la recherche et à l'innovation technologique dans l'industrie canadienne au moyen de deux activités principales. Premièrement, il fournit des renseignements, des avis et de l'aide technique aux entreprises pour les aider à résoudre leurs problèmes techniques et les encourager à utiliser les nouvelles technologies. Deuxièmement, il accorde des contributions financières et une aide technique à des travaux particuliers de recherche menés et une aide technique à des travaux particuliers de recherche menés dans les entreprises ou effectués à leur intention.

Pour ce qui est de la première catégorie, le programme comprend deux composantes. Le PARI-C: des services régionaux de consultation à l'intention des entreprises canadiennes sont assurés par un réseau de spécialistes techniques à travers le Canada; et le PARI-F, un service spécialistes techniques à travers le Canada; et le PARI-F, un service d'information technique qui aide les entreprises canadiennes à résoudre d'information technique qui aide les entreprises canadiennes à résoudre

Laboratoires de biotechnologie

- de déchets organiques • Production de methane à partir
- d'expression genetiques Mecanismes de transformation et
- Production d'alcaloides à lechnologie de la fermentation

vegetales partir de cultures de cellules

Programme des astronautes canadiens: Six astronautes ont ete

Janvier 1984. al'espace. Les six astronautes ont commence leur entraînement en Système de vision spatial et l'experience sur le Syndrome de l'adaptation deux experiences pour le compte du Canada, à savoir l'expérience sur le americaine a titre de specialistes des charges utiles et effectueront choisis; deux d'entre eux monteront à bord de la navette spatiale

La NASA a reserve au Canada une place dans le cadre de chacune des

oussees lors d'une prochaine mission. 'adaptation a l'espace a titre de préparation a des recherches plus sciences de la vie comprennent plusieurs experiences sur le Syndrome de spatial et de la haute atmosphere de la terre. En dernier lieu, les spatiales seront axees sur les caractéristiques physiques du milieu partie d'une mission ulterieure; les etudes dans le domaine des sciences des experiences relatives au Systeme de vision spatial du CNRC, qui fera spatiale comprend d'importantes epreuves de developpement dans le cadre spatiales et de sciences de la vie. Le domaine de la technologie procéde à plusieurs experiences de technologie spatiale, de sciences en cas d'urgence. Au cours de cette mission d'octobre, M. Garneau a pour la première mission, et le Dr Robert Thirsk devait le remplacer Garneau a ete choisi comme devant faire partie de l'equipage recrute de 1986 et la troisième à l'automne de cette même annee. M. Marc première a eu lieu en octobre 1984. La seconde aura lieu au printemps trois missions que doit effectuer la navette spatiale, et dont la

raduellement. a recherche et du développement energétiques est maintenant supprimee ette sous-activite. La R-D parrainee par le Comite interministeriel de complèmentaires qui correspondent aux objectifs et aux sous-objectifs de a R-D en vue d'appuyer des projets supplementaires dans des domaines dernier fournit aussi des ressources provenant de ses affectations pour orojets de R-D en matiere d'energie qu'exècute ou gère le CNRC. nême les fonds de l'enveloppe de l'énergie les ressources nécessaires aux mergetiques et ses divers comites etablissent les priorites et puisent à l-D en matière d'energie: Le Comité interministeriel de la R-D

. shuston otamment des études aerodynamiques des véhicules et la performance des 'ènergie éolienne, les sables bitumineux, le charbon et le transport, Les domaines des projets sur l'énergie englobent les systèmes

(Recherches en appui direct de l'innovation et du dévelop, ind.) 2-37

Photogrammetrie: automatisation pour les hauts-parleurs Mesures et normes acoustiques Physique des polymères Degradation et stabilisation Photochimie au laser Recherche sur la corrosion Semi-conducteurs inorganiques 9 imidə Technique eolienne Vision machine les aeronefs Instruments et capteurs pour structures et des matériaux Epreuves et analyses des surface aeronefs et des vehicules de Etudes aerodynamiques des du vent sur les structures Etudes en soufflerie et effets ● fanoitan eupituanone tamessifdata metaux le de la métallurgie et des Technologie non conventionnel-Ceramiques industrielles sanbitseld performance des matières lechnologie et essais de Institut de genie des materiaux turbines a gaz Technologie et essais de procedes industriels fluides et du plasma aux Application de la dynamique des slaintsubni Instruments et microprocesseurs procedes industriels interactives par ordinateur de aupinasəm əinəə Modelisation et simulation buorpes es Mise au point de prototypes de interactives d'infographie ordinateur, et techniques

stnemuntsni'b

et perfectionnement

de dollars) et annees-personnes novation et du développement industriels (en milliers Tableau 12: Dépenses de R-D des laboratoires en appui de l'in-

653	996 09	477	907	125	692	918	100	Total
II	989	20	301	g	22	949	-	Autres
2	260 9	77	949	27	-	144 008	Z a	production industriell Institut d'optique
IL	14 828	96	148	43	150	184		biotechnologie Institut de technologie
9E	2 442 3 442	32	06t 907	-	33	622	_	Physique Laboratoire de
16	168 01	137	633		99 131	323	_	Synce of gentler
901	107 7	76	961	II	L 6	691	6	aeronautique national Institut de genie
725 88	984 8 8 736	78 78	759	_	691 88	1/9		Genie mecanique Genie mecanique Etablissement
52	2 752	84	078	_	84	118 906		Recherches sur Jes bātiments Genie ēlectrique
q-A	\$	q-A	\$		q-A	5		Laboratoire
	1983- Rée		/ā19 [-486	ī		1-586 uədəp)	

actuellement en cours dans chaque laboratoire. Le tableau 13 présente des exemples de travaux de recherche

.eleintendri developement industriels. laboratoires du CMRC en appui de l'innovation et du Tableau 13: Exemples de recherche industrielle exécutée dans les

Domaines de recherche		Laboratoire
Matériaux et procédés d'extraction des minerais et de fabrication de métal	•	Laboratoire de recherches de l'Atlantique
Logiciel et installations destinés à la conception et à	•	Genie electrique

la fabrication assistées par

R-D financée par le Comité et pour entreprendre certaines activités de recherche dans des domaines complémentaires. La R-D parrainée par le Comité interministériel de la recherche et du développement énergétiques est maintenant supprimée graduellement en conformité des restrictions gouvernementales en ce qui a trait aux dépenses de programme.

Programmes de développement industriel: Le sous-secteur de l'activité comprend le Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI) et le Programme des projets "Industrie-Laboratoires" (PPIL).

Le PARI a pour objectif de renforcer les capacités de R-D de l'industrie canadienne et de lui faciliter l'accès à la technologie de pointe. Le programme est conçu de manière à accroître la portée et le calibre de la recherche exècutée par les entreprises canadiennes en accordant des contributions financières et une aide technique à des projets de recherche choisis qui contribueront d'une manière importante à l'amèlioration de produits ou de services ou à la mise au point d'un nouveau produit ou service. Il vise également à accroître particuliers dans l'industrie canadienne et pour mettre au point des produits, de dans l'industrie canadienne et pour mettre au point des produits, de procédés, des systèmes et des matériaux nouveaux ou amélioriés.

Le PPIL est conçu en fonction du transfert de la technologie des laboratoires du gouvernement et des universités à l'industrie pour une exploitation commerciale. La coopération entre les scientifiques et les entreprises choisies pour commercialiser les résultats de la recherche est une des principales caractéristiques du PPIL.

Donnees sur le rendement et justification des ressources

R-D et services des laboratoires: La recherche et le développement executés par les laboratoires du CNRC à l'appui de l'industrie sont à la base de nouveaux produits et procédés industriels. Par conséquent, les principales réalisations de cette sous-activité portent sur de nouvelles connaissances et une meilleure compréhension des techniques et des technologies qui contribuent à l'innovation et au développement industriel au Canada.

En plus de fournir des données techniques à plusieurs programmes du PPIL et du PARI, les laboratoires fournissent aussi, quotidiennement et de bien des manières, un appui d'ordre technique à l'industrie canadienne. Une enquête effectuée par un expert-conseil révêle qu'en 1982-1983, les laboratoires du CNRC comptaient environ 2 000 contacts officiels et non officiels avec quelque l 100 sociétés, et ce par le truchement d'activités de collaboration, de contrats de recherche et de projets de transfert technologique. De plus, les laboratoires avaient répondu à plus de 21 000 demandes de renseignements, d'ordre technique et de complexité variable, émanant de l'industrie.

Le tableau 12 présente les dépenses et les années-personnes affectées par les laboratoires du CNRC à la recherche industrielle.

68,8 millions de dollars pour le capital et 78 millions de dollars pour les capital et 78 millions de dollars pour les ressources de 1983-1984 comprennent 58,5 millions de dollars pour le fonctionnement, 23,7 millions de dollars pour le capital et 55,4 millions de dollars pour le capital et 55,4 millions de dollars pour le capital et 55,4 millions de dollars pour les contributions.

La diminution des ressources de 1984-1985 à 1985-1986 est le résultat de l'annulation de l'Institut de technologie en production industrielle et une réduction en R-D énergétique.

Description

L'activité porte sur l'exécution et la promotion de la recherche et du développement et des activités connexes nécessaires à l'avancement de la technologie requise pour le développement industriel, y compris le transfert de la technologie, l'aide financière, les projets de coopération et les services techniques visant directement à renforcer la recherche, le développement et l'innovation dans l'industrie au la recherche, le développement et l'innovation dans l'industrie au Canada.

L'activité a trois composantes principales: la R-D et le travail d'appui industriel connexe exécuté ou géré par les laboratoires du CNRC; l'appui industriel aux projets en matière d'énergie; et les principaux programmes d'appui à la R-D industrielle, à savoir, le PARI et le PPIL.

R-D et services des laboratoires: Toutes les divisions de laboratoires du CNRC exécutent de la R-D et gèrent des contrats de R-D axés sur la mise au point de produits et de procédés industriels; le transfert de technologie à l'industrie, et la prestation d'information et de conseils scientifiques et techniques à l'industrie canadienne. La R-D industrielle des laboratoires porte sur plusieurs sujets et comprend les domaines de la technologie industrielle, de la technologie svancée de la fabrication, de la technologie des transports, de la avancée de la fabrication, de la technologie des transports, de la biotechnologie et de la technologie spatiale.

Une grande partie du travail des laboratoires du CNRC consiste aussi à mettre au point des méthodes de mesure et d'essai, à faire des essais pour l'industrie et à assurer des services d'étalonnage des appareils utilisés pour contrôler et mesurer le rendement de l'équipement et des processus industriels.

R-D en matière d'énergie: La Division de l'énergie du CNRC est chargée de coordonner toute la recherche en matière d'énergie renouvelable qui est financée par l'intermédiaire du Comité interministériel de la R-D énergétiques. La Division coordonne interministériel de la R-D financée par ce Comité et exécutée par les scientifiques et les ingénieurs des diverses divisions du CNRC; elle gère aussi de nombreux contrats de recherche sur l'énergie accordés à l'industrie et aux universités canadiennes. Les diverses divisions du l'industrie et aux universités canadiennes. Les diverses divisions du l'industrie et aux universités canadiennes. Les diverses divisions du l'industrie et aux universités canadiennes.

1ijoetif

L'activité a pour objectifs principaux de promouvoir et d'appuyer une capacité scientifique et technique forte et viable dans l'industrie canadienne; de contribuer à répondre aux besoins régionaux de recherche et de développement en matière de sciences et de technologie afin de coordonner efficacement la recherche avec les organismes fédéraux et provinciaux, les universités et l'industrie locale; et d'établir et de maintenir une capacité permettant d'exécuter des programmes importants de recherche et de développement scientifiques et technologiques pour répondre aux priorités et aux besoins nationaux.

Etat récapitulatif des ressources

Cette activité compte pour environ 45,9 % des dépenses totales pour 1985-1986 et 29,7 % des années-personnes totales du Programme. Le tableau 11 présente la ventilation des dépenses de l'activité.

Tableau 11: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

128	137 104	996	225 867	196	192 325	Dépenses nettes
	203	-	1 327	-	1 254	Necettes à valoir sur le crédit
128	137 607	996	227 194	196	643 661	Coût brut du Programme
26	63 217	1It	718 18	1I¢	078 08	Programmes de développement industriel
97	13 432	89	19 672	89	12 194	R-D en matière d'énergie
663	996 09	477	125 705	692	100 812	R-D et services des laboratoires
q- A	\$	q-A	\$	q-A	\$	
1983-1984 Réel		uv à 19 1984-1985		9861- 986 1 səsuədəp səp qə6png		

Explication du changement

Les ressources de 1985-1986 comprennent 66,9 millions de dollars pour le capital et 74,3 millions de dollars pour le capital et 74,3 millions de dollars pour les ressources de 1984- 1985 comprennent 80,4 millions de dollars pour le fonctionnement,

Tableau 10: Affectation des ressources (en milliers de dollars) à la R-D en matière de transports et années-personnes

86	176 9	107	242	107	829 9	
40 29 29	1 664 1 964 1 667	26 26 26	107 1 198 1 081 8	52 50 20 20	3 354 1 457 1 817	Tansport aérien Transport maritime Transport de surface
q- ∀	\$	q-A	\$	q-A	\$	O-A sb snismod
1983-1984 Réel		Prévu 1984-1985		ses	1-986T uədəp tə6png	

Les projets de R-D relatifs aux transports aériens ont trait à des recherches sur l'aérodynamique, le rendement, la stabilité, le contrôle et le fonctionnement des véhicules en vol; la navigation en vol et la télédétection; les charges de fonctionnement et la longévité des aéronefs; la fatigue des matériaux et des structures; les techniques de mesure et d'analyse de l'aérodynamique; l'analyse des moteurs; et la vérification du rendement.

Les projets de R-D relatifs aux transports maritimes ont trait aux forces d'amarrage influant sur les grands vaisseaux; la modélisation et la simulation par ordinateur de passages et d'ouvrages marins et de plates-formes, de tours de forage de pétrole, de brise-glaces et d'autres vaisseaux voyageant dans les glaces; d'études hydrauliques de rivières, d'estuaires, de ports et d'ouvrages au large des côtes.

Les projets de R-D relatifs aux transports de surface portent sur la technologie des véhicules de surface; la modélisation et la simulation par ordinateur de véhicules et d'ouvrages de surface; l'analyse de la dynamique des véhicules; et des techniques de réduction de la traînée pour les véhicules de surface.

Quajité de l'environnement: Les domaines de recherche dans cette catégorie comprennent:

- la dissemination des polluants; et
- la reaction des organismes vivants aux composés toxiques.

Alimentation et foresterie: Les domaines de recherche dans cette catégorie comprennent:

- l'amelioration de nouvelles lignées végétales; et
- l'amelionation de la production et de l'utilisation des récoltes.

Sante: Les domaines de recherche dans cette catégorie comprennent:

- handicapés physiques;
- la mise au point de dispositifs médicaux et cliniques; et
- les réponses biologiques et les mécanismes de contrôle liés, par exemple, au cancer et aux toxines.

Secteur public: Cette categorie comprend:

- la sécurité des transports aériens; et
- (OA3) renseignement assisté par ordinateur (EAO).

Iransports: La R-D porte sur les transports aériens, maritimes et de surface. Le tableau 10 énumère les ressources affectées à ces domaines pour les exercices financiers 1983-1984, 1984-1985 et 1985-1986. Les laboratoires du CNRC exécutent la plus grande partie des travaux.

budgetaires du gouvernement. En 1985-1986, les dépenses du Comité interministériel, par le truchement du CNRC, représentent les ententes engagements pris pour les contrats en cours d'exécution et les ententes de contribution. De plus, le CNRC fournira 8,9 millions de dollars pour la conduite de recherches sur les domaines où les applications et besoins sont immédiats.

Les ressources affectées à ce sous-secteur d'activité comprennent des contributions de 9 millions de dollars employées aux fins suivantes:

Contribution à l'Agence internationale de l'énergie pour la mise en oeuvre d'accords: Des travaux de coopération internationale de R-D sont realisés sous l'égide de l'Agence internationale de l'énergie; ils permettent la mise au point et l'échange d'informations ayant trait aux économies d'energie et aux ressources energétiques renouvelables. Le CNRC participe au nom du Canada à la mise en oeuvre d'accords de R-D ce CNRC participe au nom du Canada à la mise en oeuvre d'accords de R-D de CNRC en matière d'énergie.

Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ) - Programme de recherche et de développement intéressant la fusion thermonucléaire contrôlée par confinement magnétique: Contribution versée à l'IREQ pour la construction d'installations de R-D en matière de fusion thermonucléaire contrôlée par confinement magnétique, en vue d'appuyer thermonucléaire contrôlée par confinement magnétique, en vue d'appuyer le Programme national de fusion thermonucléaire. Ce programme est axé sur la sensibilisation des scientifiques et la préparation de l'industrie à l'utilisation de la fusion thermonucléaire au Canada, en l'industrie à l'utilisation de la fusion thermonucléaire au Canada, en coopération avec les organisations nationales et internationales.

Recherche sur les matières de fusion: Contributions à l'Hydro-Ontario pour des travaux de coopération en R-D portant sur la recherche au sujet des matières de fusion. L'objectif est d'établir une capacité technique concernant le tritium pour servir de base à l'industrie canadienne et lui permettre d'exploiter les marchés internationaux qui ont besoin de la technologie du tritium.

L'Institut de l'Homme et des ressources pour la mise en opération du site d'essai éolien de l'Atlantique: Cette contribution a pour but d'établir des installations d'essai et d'évaluation du rendement des systèmes d'énergie éolienne et de proposer et de mettre à l'essai des normes de sécurité, de rendement, de fiabilité et de durabilité pour ces systèmes.

Centre de recherche en HICC au Manitoba (courant continu de haute tension): Cette contribution appuie la mise au point d'une nouvelle génération de simulateurs HICC qui seront utilisés dans la conception de grandes centrales électriques et de réseaux de distribution. Le progrès technique dans ce domaine aidera l'industrie canadienne.

Tableau 9: Affectation des ress**o**urces (en milliers de dollars) à la R-D de la construction et du bâtiment et années-personnes

Stol	11 834	172	698 6	941	£73 8	120
Technologie du bâtiment Codes et normes Autres	10 000 1 200 10 000	147 22 3	88 I 88 272	122 3	7 066 1 364 243	124 124
	\$	q- A	\$	q- A	\$	q- A
	dep	2981: 5980: 1986	Prévu Réel 1984-1985 1983-1984			

La recherche et le développement dans la technologie du bâtiment sont faites dans les installations intra-muros ou par contrat, le choix des projets est fonde sur l'urgence de la demande de l'industrie de la construction et de l'opportunité du travail à accomplir, compte tenu de ses applications au Canada. La recherche porte sur les matériaux de construction; les structures du bâtiment; les aspects géotechniques de la construction et du bâtiment; la recherche sur la prévention des incendies; l'énergie et les services publics; les aspects assendies et les services publics; les aspects socio-économiques de la construction et du bâtiment; et les aspects socio-économiques de la construction et du bâtiment; et les mesures de rendement des bâtiments.

Par l'élaboration et la distribution du Code national du bâtiment et du Code national de prévention des incendies et des documents connexes, on rend un service important aux gouvernements locaux, à l'industrie canadienne de la construction et au public. Le CNRC donne des avis techniques à ces comités et maintient un secrétariat qui produit et distribue les codes et les documents connexes. Les groupes intéressés à travers le Canada sont invités à présenter des commentaires pour la préparation de ces codes.

Energie: Environ 91 % des dépenses sont affectées à des projets entrepris par des exécutants de l'extérieur, soit par contrat, soit par conventions de contribution, tandis que 9 % des dépenses sont affectées à la R-D des laboratoires du CNRC et à la gestion des projets de R-D intra-muros bénéficient du extra-muros. Les projets de R-D intra-muros bénéficient du savoir-faire ou des installations de diverses divisions.

Les ressources affectées au CNRC par le truchement du Comité interministériel de la recherche et du développement énergétiques sont de l\ millions de dollars et 30 années-personnes en 1985-1986. La recherche appuyée par ce Comité et menée par le CNRC a été dans une grande mesure interrompue par suite du programme de restrictions

canadien et l'industrie à détecter et à mesurer, au niveau de précision exigé par les lois fédérales et provinciales, des quantités minuscules de substances chimiques et de métaux toxiques tels que les PCB et les dioxines dans les aliments, l'eau de mer, les plantes marines et les sédiments, et dans d'autres domaines de l'environnement. La Division des sciences biologiques étudie les effets des substances toxiques sur le métabolisme ainsi que leur distribution dans l'environnement. De plus, d'autres divisions effectuent des recherches sur la pollution atmosphérique ainsi que sur la pollution par le bruit.

Alimentation et foresterie: L'Institut de biotechnologie des plantes et le Laboratoire de recherches de l'Atlantique entreprennent la R-D ayant trait à l'alimentation et à la foresterie. La R-D a pour but de mettre au point et d'améliorer de nouvelles lignées végétales et de favoriser leur production et leur utilisation.

Santē: La R-D liēe ā la santē comprend la mise au point d'appareils electroniques et de dispositifs de communication à l'usage des handicapés physiques; l'étude des problèmes de santé causés par la vibration et le son; la mise au point de dispositifs médicaux et cliniques; et des études sur les mécanismes de réponse et de contrôle cliniques; et des études sur les mécanismes de réponse et de contrôle piologiques liés au cancer et aux toxines. Les Divisions de génie electrique, des sciences biologiques et de physique exécutent la plus grande partie de ces travaux.

Secteur public: Les Divisions de physique et de génie électrique ainsi que l'Établissement aéronautique national se chargent de la R-D de ce secteur. Ce travail comprend également la sécurité des transports aériens et la mise au point et l'application des systèmes et des techniques d'enseignement assistées par ordinateur.

Transports: La Division de génie mécanique, l'Établissement séronautique national et l'Institut de dynamique marine entreprennent la plus grande partie de la R-D concernant les moyens de transports. Les principaux domaines d'étude portent sur les technologies des transports aériens, maritimes et de surface, y compris les systèmes de fransport et les groupes propulseurs, l'amèlioration du rendement des aéronefs, la structure des aéronefs et le comportement des matériaux, aéronefs, et les convages au large des côtes. Une grande partie de la R-D hydrodynamique marine, et les études hydrauliques des rivières, des aéronefs, et des ouvrages au large des côtes. Une grande partie de la R-D anns ce domaine est effectuée dans les installations du CNRC.

Données sur le rendement et justification des ressources

Construction et bâtiment: Les domaines de recherche comprennent la technologie du bâtiment, les codes et les normes de bâtiment, et d'autres domaines tels que le pergélisol, l'ingénierie des avalanches, les tunnels et la construction. Le tableau 9 énumère les ressources affectées à ces domaines pour les exercices financiers 1983-1984, 1984-1985 et 1985-1986,

La diminution des ressources de 1984-1985 à 1985-1986 est le résultat d'une réduction en R-D énergétique et de l'élimination du Secrétariat de l'environnement.

Description

La R-D exécutée en vertu de l'activité est axée sur la solution de problèmes d'importance économique et sociale dans les domaines de la construction et du bâtiment, de l'énergie, de la qualité de l'environnement, de l'alimentation et de la foresterie, de la santé, du secteur public, et des transports.

Construction et bâtiment: La R-D en matière de construction et de bâtiment, principalement entreprise dans la Division des recherches en bâtiment (DRB), est axée sur les problèmes de construction particuliers au Canada, soit les techniques de construction sur le pergélisol et la glace, ainsi que le comportement et le rendement des bâtiments et des matériaux de construction sous les conditions climatiques canadiennes. La DRB est également responsable des normes de construction et du bâtiment comprenant le Code national du bâtiment et le Code national de prévention des incendies.

Energie: La plus grande partie de la R-D en matière d'énergie est effectuée sous l'égide du Comité interministériel de la recherche et du développement énergétiques. La Division de l'énergie du CNRC dirige et coordonne les travaux entrepris dans diverses divisions de recherche du CNRC ou accorde des contrats et des contributions à cette fin à l'industrie, aux universités et à d'autres organismes au Canada. Les ressources du CNRC servent aussi à appuyer et à compléter la R-D ressources du CNRC servent aussi à appuyer et à compléter la R-D entreprise et gérée sous les auspices du Comité.

Le Comité a assigné au CNRC la responsabilité de coordonner toutes les activités de R-D relatives à l'énergie renouvelable, comprenant l'énergie solaire, éolienne et de biomasse. Le CNRC est également responsable de la gestion de programmes de R-D concernant la fusion thermonucléaire, les pompes de chaleur, le stockage de l'énergie et de l'hydrogène, les économies d'énergie dans les bâtiments, ainsi que de l'hydrogène, les économies d'énergie dans les bâtiments, ainsi que de nombreux sous-programmes.

Par suite de la forte accumulation de connaissances dans la plupart de ces domaines, l'utilisation des ressources du Comité interministériel de la recherche et du développement énergétiques cessera au cours d'une période de deux ans et la R-D en matière d'énergie diminuera progressivement. Les futurs travaux porteront sur les domaines connus partiellement (comme par exemple la fusion) ou sur les domaines permettant de répondre à des besoins immédiats (sables bitumineux, charbon, etc.)

Qualité de l'environnement: Le Laboratoire de recherches de l'Atlantique et la Division de chimie mettent au point des méthodes et produisent des échantillons d'étalonnage pour aider le gouvernement

.8

L'objectif principal de l'activité est de permettre de poursuivre des programmes de recherche et de développement importants en matière de sciences et de technologie afin de répondre aux priorités et aux besoins nationaux.

Etat récapitulatif des ressources

Les dépenses de l'activité représentent environ 15,5 % des dépenses totales et 22,6 % des années-personnes totales du programme pour 1985-1986. Le tableau 8 présente la ventilation des dépenses de l'activité.

Tableau 8: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

187	248 343	173	742 98	721	† 06 † 9	Dépenses nettes
-	919	-	1 480	-	Z60 I 1!	Recettes à valoir sur le créd
187	896 82	173	727 T8	721	966 99	Sout brut du Programme
86 86 96 801 79 282 091	176 9 177 1 1878 9 180 2 180 3 180 3 1	101 98 88 99 7 252 7 7 140	2 5 5 7 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9	172 162 101 101 107 107	25 929 4 421 8 580 6 405 7 451 8 580 8 580 8 580 9 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Construction et bâtiment Energie Qualité de l'environnement Alimentation et foresterie Santé Santé Secteur public
q- A	\$	q-A	\$	q-A	\$	
	1983- Rée		1984-1		861-98 6 1 9p səp 1 ə6p	ng

Explication du changement

Les ressources de 1985-1986 comprennent 50,8 millions de dollars pour le capital et 9,2 % le fonctionnement, 6 millions de dollars pour le capital et 1984-1985 millions de dollars pour les contributions; les ressources de 1984-1985 comprennent 67,1 millions de dollars pour le capital et 9,2 millions de dollars pour le capital et 9,2 millions de dollars pour le capital et 1983-1984 comprennent 60,7, 9,8 et 8,4 contributions; les ressources de 1983-1984 comprennent 60,7, 9,8 et 8,4 millions de dollars pour le fonctionnement, le capital et les contributions, respectivement.

Recherche sur l'antioxydation: Les scientifiques du CNRC ont réussi à identifier et à comprendre les mécanismes chimiques de la détérioration des matières inorganiques et organiques par suite de l'oxydation. Les scientifiques ont pu ainsi mettre au point des méthodes et produits pour retarder l'oxydation des aliments, des huiles commerciaux et glastiques, procurant ainsi d'importants avantages commerciaux et économiques.

Essais pour la détection de l'activité cancérigène: La recherche du CNRC sur le mécanisme des proliférations cellulaires a abouti à la mise au point de méthodes pratiques pour évaluer les activités cancérigènes des substances que l'on soupçonne d'être concérigènes.

Matériaux semi-conducteurs inorganiques: Les chercheurs du CNRC qui étudient la préparation et les propriétés des semi-conducteurs ont acquis des connaissances fondamentales sur la préparation et les propriétés de l'arséniure de gallium. A l'heure actuelle, le secteur commercial international manifeste un très grand intérêt pour la mise au point de micro-circuits utilisant des pellicules minces d'arséniure de gallium.

Vision machine: Les ingénieurs et technologues du CNRC ont conçu un système de vision machine pouvant être utilisé pour fournir des informations sur l'emplacement et l'orientation d'un objet éloigné dans l'espace. Ce système est un outil puissant non seulement pour le contrôle des manipulateurs dans l'espace, mais aussi pour la surveillance des manipulateurs et robots industriels utilisés sur terre surveillance des manipulateurs et robots industriels utilisés sur terre dans le domaine de l'inspection ou de la fabrication.

lableau /: Affectation des ressources (en milliers de dollars)
aux domaines de recherche et années-personnes

7/9	Z69 9E	285	40 403	199	778 OA	
101 101 101 25	3 888 6 732 6 732 6 261	611 †21 91 881 801 201 25	2 200 8 623 1 298 8 623 1 298 8 623 1 298	133 186 133 133 133	2 404 2 6 271 8 1 346 1 1 346 7 1 209	Physique Chimie Astrophysique Science des microstructures Sciences biologiques Recherche en gênie
q- A	\$	q- A	\$	q-A	\$	Domaines de recherche
1983-1984		Prévu 1984-1985		9861-9861 səsuədəp gəngəsəsə		

Au Canada, l'industrie a un besoin urgent d'information scientifique de base ayant trait au processus technologique. Même les sociétés de technologie de pointe ne peuvent consacrer qu'une mince portion de leurs efforts à la R-D fondamentale parce que leurs activités sont surtout concentrées sur la mise au point de produits. Ce n'est que par la recherche à long terme que l'on peut comprendre les données de base d'un problème; l'industrie ne s'intéresse pas à ce type données de base d'un problème; l'industrie ne s'intéresse pas à ce type de recherche qui, souvent, ne convient pas aux programmes universitaires, adaptés à un roulement d'étudiants de deuxième et de troisième cycles, et qui ne peut maintenir des programmes complémentaires, adaptés à l'appui de l'industrie ou du transfert de troisièmentaires importants à l'appui de l'industrie ou du transfert de complémentaires importants à l'appui de l'industrie ou du transfert de la technologie.

Le CNRC compte sur le travail de ses Comités de révision pour évaluer la qualité de ses travaux de recherche fondamentale (voir section III - D.2). De même, la justification de cette activité dépend dans un grande mesure des produits et résultats des autres activités qu'elle appuie.

Les exemples de succès récents décrits ci-après donnent une idée du type et de la portée des travaux exécutés dans le cadre de cette activité:

Découverte d'un troisième trou noir: On a formulé la théorie selon laquelle, dans certaines conditions, une étoile peut s'affaisser sous son propre poids dans un espace si étroit que la matière devient tellement déformée, que même la lumière ne peut résister à la force de la gravitation. Deux astronomes du CNRC et un de leurs collègues américains ont trouvé des preuves de ce que l'on croit être le américains ont trouvé des preuves de ce que l'on croit être le amérisième trou noir découvert dans l'espace.

Découverte de galaxies eloignées: Un astronome du CNRC et un astronome amèricain ont fait en décembre 1983 une découverte à la fois importante et surprenante, obligeant les scientifiques à réévaluer la façon dont ils congoivent les galaxies. Les deux astronomes ont découvert des galaxies eloignées qui mettent des rayons infrarouges dont l'énergie est 50 à 300 fois plus grande que celle de la lumière visible qu'elles libèrent. Jusqu'à maintenant, l'exemple le plus extrême de ce type de galaxie émettait des rayons infrarouges dont l'énergie était à peine dix fois plus grande que celle de la lumière visible. Dans la plupart des cas, les galaxies émettent autant de visible, Dans la plupart des cas, les galaxies émettent autant de visible, pans infrarouges que de lumière visible.

Identification des sources de bruit dans des machines complexes: La recherche effectuée par les scientifiques du CNRC sur la mesure de l'intensité sonore, à l'aide de deux microphones rapprochés, contribue à la mise au point de moyens pratiques et plus économiques d'identifier les sources de bruit dans des machines complexes.

L'effort de recherche déployé pour cette activité vise à créer et à maintenir au Canada une compétence dans le domaine des sciences naturelles et du génie, à acquérir des connaissances et à comprendre ce qui est nécessaire aux futures applications dans le domaine des sciences et de la technologie.

Les sciences cherchent à expliquer les effets et phénomènes incompréhensibles à prime abord. Pour être acceptables, ces explications doivent prévoir correctement l'existence d'autres effets découlant des mêmes causes sous-jacentes. Ainsi, de nouvelles connaissances sont obtenues et des applications pratiques sont mises au point.

A cet égard, les activités sont nombreuses et diverses. La réflexion, la lecture, la manipulation de matériaux ou de cellules vivantes dans un laboratoire, l'observation à l'aide de radiotélescopes puissants ou de microscopes électroniques perfectionnés, la construction de modèles mathématiques, l'échange d'informations et construction de modèles cientifiques, etc., constituent cette activité, d'idées avec d'autres scientifiques, etc., constituent cette activité.

Données sur le rendement et justification des ressources

La norme d'excellence établie par la participation des scientifiques canadiens à la recherche fondamentale est importante pour la réputation et le prestige internationaux du Canada puisqu'elle est indispensable à la plupart des recherches appliquées qui constituent le fondement de toutes les applications futures. Si l'on veut que le Canada atteigne et maintienne une réputation de nation technologiquement avancée et de compétitivité commerciale, ses scientifiques, dans tous les domaines, devront se tenir à la fine pointe des progrès en sciences et consacret une partie de leur temps à l'étude des découvertes actuelles et y contribuer. La connaissance pour la connaissance est également "la connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en plus connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en plus connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en plus connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en connaissance pour la survie", dans un monde technologique de plus en connaissance pour la survie de connaissance pour la connaissance pour la connaissance de connaissance de connaissance pour la connaissance de connaissance de connaissance de connaissance de connais de connaissance de connaissance de connais de connaissance de connais de

Cette activité procure au Canada des avantages intangibles mais réels. Parmi ces avantages, il convient de mentionner l'amélioration de la compétence en matière d'utilisation des sciences et de la technologie pour la résolution de problèmes, afin d'anticiper les besoins nationaux ainsi que l'accroissement de l'aptitude à évaluer les nouvelles possibilités offertes au Canada. Si la réputation scientifique et technologique dont jouit le Canada à l'échelle scientifique et technologique dont jouit le Canada à l'échelle internationale s'accroît, ses scientifiques auront accès aux internationale s'accroît, ses scientifiques auront accès aux possédera la crédibilité nécessaire à sa participation sur le marché intérieur et extérieur.

Compétence nationale dans les domaines des sciences naturelles et du génie

1ijoetif

Favoriser la création au Canada de conditions propices à l'acquisition de connaissances scientifiques et techniques nouvelles; créer et maintenir une capacité de répondre rapidement et efficacement aux pesoins futurs en connaissances scientifiques et techniques ainsi qu'en moyens d'analyse détaillée des problèmes scientifiques et techniques à l'échelle nationale et internationale.

Etat récapitulatif des ressources

La conduite de cette activité représente environ 9,7 % du montant total des dépenses du Programme pour 1985-1986 et 17,5 % des années-personnes. Le tableau 6 donne la ventilation des dépenses de l'activité.

Tableau 6: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

Rée 1			1-4891	Sa	1 61-586 1 suadapp	
q- A	\$	q-A	\$	q-A	\$	
10t 991 10¢	16 794 10 652 19 794	119 174 119	15 529 17 529 18 762	107 186 268	747 81 122 A1 7 909	Physique et chimie Sciences biologiques Génie
7/9	Z69 9E	282	40 403	199	778 OA	Smmsngond ub tund tüoo
-	07	-	162	-	118	Recettes à valoir sur le crédit
t/9	36 627	282	40 241	199	697 OA	Dépenses nettes

Les ressources de 1985-1986 comprennent 35,6 millions de dollars pour le fonctionnement et 5,3 millions de dollars pour le capital; les ressources de 1984-1985 comprennent 35,9 et 4,4 millions de dollars pour le fonctionnement et le capital, respectivement: les ressources pour le fonctionnement 32,8 et 3,8 millions de dollars pour le fonctionnement et le capital, respectivement.

Prospection par étude pétrochimique: Une société ontarienne a reçu une aide au titre du PARI pour mettre au point un nouveau système géophysique/géochimique aéroporté pour la prospection de pétrole et de gaz. Il permet de déceler les fuites d'hydrocarbures dans les "cheminées" géochimiques des structures géologiques.

augmente, surtout dans le secteur de la manutention du grain. pieds, les possibilités de commercialisation ont considérablement 100 pieds de diamètre. Maintenant, avec une portée maximale de 200 technologie américaine utilisée uniquement pour les silos ayant jusqu'à les cellules, silos et réservoirs. Elle employait par le passe une a a point un systēme ultrasonique pour la mesure des niveaux dans mesure dans Capteur perfectionne: Une société ontarienne d'électronique a

. I RAY 91 codeurs est dérivée en partie des réalisations d'un projet appuye par postaux suisses. La technique de lecture optique qu'utilisent ces 20 millions de dollars pour la fourniture de 4 700 codeurs aux Services Codeurs postaux: Une sociète ontarienne a décroche un contrat de

Mouvelle technique d'analyse des aliments: Une société

microbiologiques depuis de nombreuses années. laboratoire federal. C'est l'une des plus importantes réalisations congu grâce à l'appui du PARI. Le concept vient originairement d'un des trois premiers tests approuvēs pour l'analyse des aliments a étê l'aller-retour pour les analyses est de l à 2 jours au lieu de 7. bactéries communes dans les aliments. Grâce à cette technique, ontarienne a mis au point une méthode pour déceler la présence de

contribue a la realisation des diverses facettes de cette technologie. et de longue durêe. De même, plusieurs autres programmes fèdèraux ont dévoilé des plans pour la fabrication de piles au lithium rechargeables Mouvelles piles: Une société de la Colombie-Britannique a

utilisées pour la décoloration des pâtes et papiers. d'utilisation, à un coût inférieur à celui des méthodes standard processus est censé produire du peroxyde sur les lieux même le cadre d'une initiative conjointe avec la société Dow Chemical. meilleures electrodes pour la fabrication de peroxyde d'hydrogène dans Peroxyde d'hydrogene: Une société ontarienne a mis au point de

de congêlation, on peut mener à bien 50 p. 100 des opérations. succès une sur trois transplantations. Grâce à une meilleure technique bovins. Avant cette realisation, il était possible d'effectuer avec point de meilleures methodes de transplantation d'embryons chez les Transplantation d'embryons: Une sociète albertaine a mis au

De meme, les poudres sont maintenant exportees. fabricants de moteurs d'avion veulent les utiliser sur leurs moteurs. performance à hautes températures a été telle que deux importants comme joints ablatifs pour moteurs d'avions à réaction. Leur albertaine a mis au point des poudres de métaux pouvant être utilisées Meilleurs joints pour moteurs d'avions à réaction: Une société

Tableau 5: Dépenses du Programme effectuées par des entrepreneurs de l'extérieur (en milliers de dollars)

Total	148	843	' 9/I	100	152	589	107	366	68	901
Kecherche en biotechnologie Autres	_	378 378	-	910 809	g	981	9	287	8	392
Programme de technologie spatial	2	618	G	132		116	Ţ	ללז	7	053
Programme des sciences spatiales	SI	000	Įφ	629	L	618	Þ	968	3	190
R et D dans le domaine de l'énergie	21	69 8	38	Z 66	82	209	50	660	ŢŢ	512
Programmes de développem industriel Installations nationales	72	89 6		527 882		£693		896 267		762 765
Description	déper	9861- səsi	519 -4891	986T-	-6861 Э э у		Rée 1982		. 186.	

Transfert et mise au point de la technologie: Un autre élément d'évaluation de l'efficacité du Programme est la mesure dans laquelle la nouvelle technologie résulte de la collaboration avec l'industrie ou est transmise du secteur public au secteur privé. Bien qu'il n'y ait pas d'indicateurs généraux des effets globaux de la mise au point de nouvelles techniques, il existe plusieurs exemples de cas couronnés de succès. En voici quelques-uns:

Vehicules submersibles sans pilote: Une société de la Colombie-Britannique a conquis 50 p. 100 du marché mondial des submersibles civils sans pilote. Jusqu'à présent, elle en a vendu 101. L'engin téléguidé à ancre (un modèle sur 10) a été appuyé en partie par le PARI.

Securité en ce qui concerne les passeports: Deux sociétés ontariennes ont conjointement annoncé une découverte pour ce qui est de la présentation des passeports. Un nouveau procédé d'impression incorpore la photographie au document, rendant ainsi extrêmement difficile la contrefaçon.

De nouveaux adhésifs à partir de produits de déchets: Une compagnie du Québec a annoncé le lancement d'un projet conjoint de construction d'une usine coütant 4,5 millions de dollars et destinée à produire quotidiennement jusqu'à 60 tonnes de résines de pul vérisation produire quotidiennement jusqu'à 60 tonnes de résines de pul vérisation à base de lignine pour l'industrie des panneaux. Ces adhésifs seraient mélangés à du phénol-formal déhyde.

de l'attribution réelle des avantages. Les effets des modifications apportées en 1981-1982 à l'exécution du programme feront l'objet de la prochaine étude d'évaluation, prévue pour 1987-1988.

L'étude d'évaluation effectuée en mars 1984 et portant sur l'aide des laboratoires au Programme d'innovation et de développement industriels a indiqué un grand nombre d'avantages procurés sur les plans qualitatif et quantitatif aussi bien par les entreprises clientes que par les laboratoires du CNRC. Les clients sont très satisfaits de l'aide technique qu'ils ont reçue, bien qu'il y ait eu quelques critiques relatives au processus d'adjudication, et à la lenteur des réponses fournies par le CNRC.

des entrepreneurs extérieurs entre 1981-1982 et 1985-1986. spatiale europeenne. Le tableau 5 resume les depenses effectuees par l'exècution des travaux de collaboration avec la NASA et l'Agence noq effatished et necherche spatiale pour importants comme par exemple le bras spatial canadien materiaux industriels; et l'acquisition d'équipements et de dispositifs developpement, y compris la biotechnologie et la recherche sur les autres secteurs afin d'appuyer tel ou tel domaine de la recherche et du recherche et de développement à l'industrie, à l'université et aux (Telescope Canada-France-Hawaii); l'attribution de contrats de par exemple le TRIUMF (Tri-University Meson Facility) et le CFHT d'importantes installations nationales de recherche scientifique, comme organismes sans but lucratif pour leur permettre d'exploiter Laboratoires"; les contributions accordées aux universités et aux recherche industrielle et du Programme pour les projets "Industrieet du développement par le truchement du Programme d'aide à la contributions versées à l'industrie pour la promotion de la recherche utilises pour atteindre ce but, il convient de mentionner les l'extérieur des laboratoires du gouvernement fédéral. Parmi les moyens Programme est la promotion de la recherche et du développement à Promotion de la R-D: Un autre aspect important de l'objectif du

La qualité des travaux exécutés dans les laboratoires du CNRC et pertinence pour ce qui est des objectifs du Programme sont examinés par un certain nombre de Comités de révision. Chaque division de laboratoire fait l'objet d'un examen fondé sur un cycle de cinq ans. Les membres du Comité sont spécialisés dans les disciplines faisant l'objet de l'étranger. Le président du Comité de révision siège habituellement au sein du Conseil. Le processus est essentiellement une étude faite par des pairs. Un rapport sur la qualité et la pertinence de la recherche et sur l'efficacité des méthodes est adressé au Conseil. Le Conseil reçoit un an plus tard un autre rapport décrivant les mesures prises en vue de mettre en oeuvre les recommandations du Comité de révision.

La raison d'être du Programme, ses objectifs et son efficacite pour ce qui est de la realisation des objectifs sont examinés de façon rétrospective par le Bureau d'évaluation des programmes à la lumière des résultats voulus et accidentels atteints par le Programme. Chaque volet du Programme est évalue périodiquement et un rapport est soumis au président. Le rapport fournira une base pour les ressources de réaffectation, la modification des objectifs des programmes et les critères de mesure, la modification, voire même l'élimination d'un volet du programme. Créé en 1982, le Bureau de l'évaluation des programmes a effectué plusieurs études:

• Selon les résultats publiés en mars 1984 (Etude d'évaluation portant sur le Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI), plus de 90 p. 100 des fonds du programme PARI n'ont pas remplace l'argent qui aurait pu provenir d'autres ressources. On a constaté que les ressources affectées à l'heure actuelle étaient telles qu'une bonne partie de la demande de services au titre du PARI ne pouvait pas être satisfaite. Les clients qui avaient tendance à bien coter le PARI pour ce qui est de la avaient tendance à bien coter le PARI pour ce qui est de la vitesse du processus de prise de décisions, de la simplicité des vitesse du processus de prise de décisions, de la simplicité des écritures et des conseils techniques fournis. Les clients et le écritures et des conseils techniques fournis. Les clients et le d'accroftre les interactions avec le personnel de laboratoire et de fournir plus systématiquement des efforts dans le domaine de la formation et du perfectionnement du personnel.

Les conclusions publiées en mars 1984 (Etude d'évaluation portant sur le programme des projets Industrie-Laboratoires (PPIL) soulignent la nécessité d'accroître les connaissances spécialisées du personnel dans le domaine de l'économie et des finances commerciales. Selon cette étude, le PPIL a procuré des avantages techniques (par exemple, accroissement de la capacité en matière de R-D, voire même acquisition d'aptitudes uniques à l'échelle internationale) à 90 p. 100 des entreprises clientes. Au cours de la période 1975-1981, le rapport avantages-coût a été de 0,5 ou l,1, selon la méthode utilisée pour l'évaluation été de 0,5 ou l,1, selon la méthode utilisée pour l'évaluation

Programme pour promouvoir la recherche et le développement dans les secteurs à l'extérieur du gouvernement fédéral et l'efficacité du transfert des technologies nouvelles du secteur public au secteur privé.

Les responsables du Programme doivent, dans une grande mesure, travailler étroitement avec les autres organismes gouvernementaux, l'industrie privée et les organismes de recherche tant canadiens qu'étrangers afin de s'assurer que les objectifs du Programme sont réalisés. Ainsi, nombre de résultats atteints sont le fruit d'efforts communs et doivent être évalués sous cet angle.

Pertinence et qualité des travaux de R-D: Par suite du risque elevé inhèrent à la recherche et au développement et de la longueur de la période requise habituellement pour l'obtention des avantages, il importe que les domaines de recherche soient choisis de façon judicieuse. L'évaluation continue de la qualité de la recherche et des progrès réalisés est nécessaire pour s'assurer que les fonds sont affectés aux domaines qui sont susceptibles de procurer le plus grand affectés aux domaines qui sont susceptibles de procurer le plus grand nombre d'avantages.

En plus d'être approuvées par le Ministre et le Cabinet, toutes les propositions concernant les nouvelles ressources et initiatives doivent être minutieusement examinées, au cours d'un processus scientifiques et techniques de chaque proposition feront l'objet d'un scientifiques et techniques de chaque proposition feront l'objet d'un examen minutieux; on étudièra le degré de conformité avec les priorités, politiques et méthodes du gouvernement, ainsi que l'â-propos des niveaux de ressources connexes.

Avant d'être soumises pour êtude au gouvernement, les propositions du CNRC font l'objet d'un examen rigoureux au sein même du Conseil.

Les propositions peuvent être formulées par un scientifique en poste dans les laboratoires du CNRC, par un cadre à la suite d'études menées par un groupe de travail et portant sur un thème particulier, ou par des organismes extérieurs. Toutes ces propositions sont examinées par le Comité de sélection des programmes du CNRC, lequel comité se compose de cadres et d'experts représentant les divers départements du Conseil. Le Conseil reçoit des résumés, s'entretient avec un représentant de chaque proposition, cote la proposition selon les critères définis et adresse des recommandations au Comité de gestion du CNRC, lequel transmet à son tour un rapport au Conseil pour approbation.

La pertinence et la qualité des programmes en place sont évaluées par un réseau de comités. Des services d'évaluation et de consultation sont offerts aux cadres du CARC et au Conseil de direction par les Comités associés et consultatifs, dont la liste est donnée à la section III, sous-section D. Ces comités se composent de scientifiques, d'ingénieurs et des gestionnaires représentant l'industrie, le gouvernement et les universités.

fois aux scientifiques et à l'industrie, au Canada. Une autre raison de participer à l'échelle internationale est la possibilité qui est fournie aux scientifiques canadiens de suivre de près l'évolution des connaissances dans leurs domaines.

2. Initiatives

Biotechnologique à Montréal progresse rapidement et devrait être protechnologique à Montréal progresse rapidement et devrait être presque terminée d'ici à la fin de l'année 1985-1986. Le coût total d'immobilisation pour la construction et l'équipement atteindra 58 millions de dollars. L'Institut logera les services chargés des programmes de recherche industrielle sur les produits et méthodes pharmaceutiques et vétérinaires, le traitement des déchets industriels pharmaceutiques et vétérinaires, le traitement des déchets industriels produits chimiques. Les disciplines communes du génie biochimique, du produits chimiques. Les disciplines communes du génie biochimique, du génie génétique, de la fusion cellulaire et des systèmes enzymatiques seront utilisées dans ces applications.

L'agrandissement de l'Institut de biotechnologie des plantes (Saskatoon), qui vient d'être achevé au coût de 6 millions de dollars, permettra la réalisation des programmes réorientés concernant la microbes, la technologie des produits végétaux, la chimie bio-organique et la génétique moléculaire des produits végétaux, la chimie bio-organique et la génétique moléculaire des plantes. Parmi les thèmes qui seront étudiés, on peut mentionner la modification des espèces de cellules, la fixation de l'azote et les engrais chimiques.

Optique industrielle: Le gouvernement a approuvé la construction et l'amenagement, à un coût de l6 millions de dollars, d'un Institut d'optique dans la région de Québec. La construction de l'Institut devrait être achevée en 1988. Il se concentrera sur des applications industrielles dans un domaine qui promet d'être aussi vaste que la microélectronique. On mettra l'accent sur la conception, la fabrication et l'essai d'éléments et systèmes optiques, sur l'electro-optique et sur les sciences de l'image, y compris l'electro-optique et sur les sciences de l'image, y compris l'holographie, La formation de la main-d'oeuvre qualifiée sera un important objectif.

Les programmes de ces instituts interagiront fortement avec les secteurs privé, universitaire et provincial pour répondre aux besoins et priorités de la nation.

3. Efficacité du Programme

L'efficacité du Programme doit être évaluée compte tenu du degré de réalisation des objectifs de création, d'acquisition et de promotion des connaissances en développement économique, régional et social. Parmi les facteurs clés dont il faut tenir compte, il convient de mentionner la pertinence et la qualité des travaux entrepris dans le domaine de la recherche et du développement, l'ampleur des efforts du domaine de la recherche et du développement, l'ampleur des efforts du

эдхэдиод

T

0

L'exécution du Programme se fait dans un contexte international où s'opèrent des changements technologiques et sociaux rapides et où le sanda fait face à une concurrence toujours plus vive sur le marché international. De tous les pays industrialisés, le Canada est le seul qui souffre d'une balance commerciale déficitaire pour ce qui est des produits technologiques, d'un faible accroissement de la productivité et d'une diminution de la contribution relative faite au PNB par le secteur manufacturier. La recherche et le développement sont considérés comme les éléments les plus susceptibles de remédier à cette situation économique défavorable et le Programme effectue, appuie et situation économique défavorable et le Programme effectue, appuie et situation économique défavorable et le Programme effectue, appuie et portée, la nature et la priorité du Programme sont influencés par ces conditions de la façon suivante:

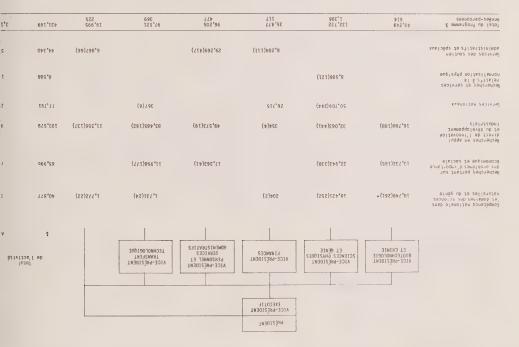
Développement économique: De concert avec les autres ministères et organismes gouvernementaux et l'industrie s'occupant essentiellement de la technologie, le Programme a accru ses efforts pour contribuer à la realisation des objectifs nationaux d'expansion de l'industrie et d'accroissement de la productivité. Le Programme vise à entreprendre de la recherche fondamentale et appliquée, ainsi qu'à appuyer et à encourager la mise au point et la diffusion de technologies nouvelles ou améliorées, lesquelles présenteront de nouvelles possibilités au secteur industriel.

Développement social: Les progrès technologiques rapides sont souvent accompagnés d'effets secondaires indésirables comme la pollution, les nouveaux problèmes de santé et les dangers pour la sécurité publique. Le besoin de préserver et d'améliorer la qualité de la vie devient de plus pressant. Le Programme aide et complète les activités des ministères gouvernementaux qui assument les responsabilités dans ces domaines et fournit les connaissances scientifiques et techniques pertinentes, ainsi que des avis objectifs aux gouvernements, à l'industrie et aux autres organismes.

Participation à l'échelle internationale: Nombre de travaux de recherche executés dans le cadre du Programme ne sont pas propres au Canada. La prise de conscience des progrès scientifiques et techniques doit être maintenue afin d'assurer la competitivité et de tirer le meilleur parti possible des recherches effectuées dans d'autres pays. Le Programme encourage l'échange international d'idées et de découvertes aussi bien dans le domaine de la recherche fondamentale que dans celui de la recherche appliquée. La collaboration et la participation dans des entreprises comme les programmes spatiaux américains et européens ont procuré des avantages considérables à la américains et européens ont procuré des avantages considérables à la américains et européens ont procuré des avantages considérables à la

Organisation: Le rapport entre l'organisation et la structure des activités est illustré au tableau 4.

Tableau 4: Ressources (en milliers de dollars) et années-personnes par organisation et par activité pour 1985-1986

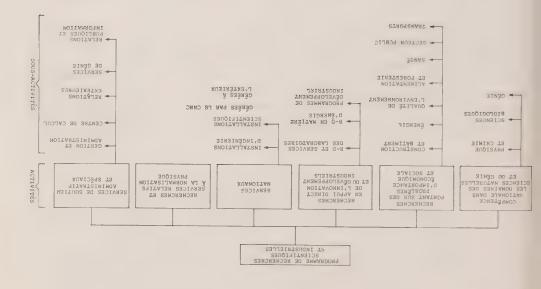


^{*} Années-personnes entre parenthèses

Plan d'exécution du Programme

Structure des activités: Le tableau 3 illustre les six activités du Programme, ainsi que les sous-activités qui en découlent.

Tableau 3: Structure des activités



fagel tabnaM ..

La Loi sur le Conseil national de recherches constitue le mandat statutaire pour toutes les opérations du Programme de recherches scientifiques et industrielles. En vertu de cette Loi, le Programme a pour mandat d'entreprendre, d'assister et de promouvoir les recherches scientifiques et industrielles.

3. Objectif du Programme

Objectif: Créer et acquérir des connaissances scientifiques et techniques pour répondre aux besoins canadiens en matière de développement économique, régional et social et en promouvoir l'application.

Sous-objectifs:

- connaissances scientifiques et techniques;
- encourager la création au sein de l'industrie canadienne, d'un potentiel solide et durable de développement dans le domaine scientifique et technique, contribuer à son acquisition et y apporter l'appui nécessaire;
- créer et maintenir le potentiel requis pour répondre rapidement et efficacement aux besoins futurs en matière de compétence scientifique, de savoir-faire technique et d'analyse en profondeur des problèmes scientifiques et technologiques, sur les plans national et international;
- acquerir et maintenir le potentiel et les compétences nécessaires pour exécuter les principaux programmes de recherche et développement scientifiques et technologiques en vue de répondre aux priorités et aux besoins nationaux anticipés;
- répondre aux besoins canadiens en ce qui concerne les normes et les critères ainsi que les installations nationales majeures destinées à la recherche scientifique et technique;
- contribuer â la satisfaction des besoins régionaux en matière de recherche et de développement dans le domaine des sciences et de la technologie, d'une manière coordonnée et efficace, avec la collaboration des organismes de recherche fédéraux et provinciaux, les universités et les industries au niveau local.

. Introduction

.0

reglementation et de travaux sur les problèmes d'importance sociale. normes physiques, de travaux techniques à l'appui des organismes de fonctionnement des installations nationales, des travaux relatifs aux du maintien de la compétence et de l'expertise nationale, du technologique nationale par l'intermédiaire des activités comme celles partie du contexte d'appui continu à l'infrastructure scientifique et besoins des petites entreprises. Les priorites immediates du CNRC font souplesse des services à la clientêle et la prise en considération des financent la R-D, la mise en evidence de la pertinence et de la une coopération plus étroite entre les divers secteurs qui exécutent et technologies, notamment par l'industrie, une plus grande interaction et mentionner l'augmentation du taux d'utilisation des nouvelles technologiques gouvernementaux. Parmi ces objectifs, il convient de genie à l'appui des priorités et objectifs scientifiques et et de développement dans les domaines des sciences naturelles et du gouvernement federal. Le Programme entreprend des travaux de recherche role de premier organisme de recherche et de développement du vehicule qui permet au Conseil national de recherches de remplir son Le Programme de recherches scientifiques et industrielles est le

Le Programme est un complément aux activités des ministères gouvernementaux qui entreprennent de la recherche scientifique dans le cadre de leurs missions particulières. Prenons par exemple le domaine de la communication où le CNRC ne fait pratiquement pas de recherche, puisque celle-ci est effectuée par le ministère des Communications.

Le Programme encourage aussi les sciences et le génie. On incite le public à s'intéresser aux sciences et à la technologie par des moyens comme la Journée annuelle du CNRC ou des publications telles Dimension Science, une revue de vulgarisation des découvertes scientifiques récentes, ainsi que par la publicité qui entoure certains programmes, comme le Programme des astronautes canadiens.

Les programmes d'appui industriel du CNRC visent à stimuler la recherche en sciences et en genie et son application aux besoins économiques et sociaux canadiens. Les programmes aident financièrement les sociétés qui entreprennent de la recherche innovatrice. Ils favorisent aussi l'amélioration des compétences techniques de l'industrie appuyant le transfert des technologies développées dans les l'industrie appuyant le transfert des technologies développées dans les l'abboratoires gouvernementaux et en fournissant des conseils d'ordre technique à l'industrie. Les laboratoires du CNRC apportent aussi une aide importante à l'industrie canadienne par l'introduction de meilleures méthodes, de nouveaux produits et de nouvelles techniques. L'àide directe à l'industrie consiste à aider les entreprises à résoudre leurs problèmes techniques par des projets en collaboration et résoudre leurs problèmes techniques par des projets en collaboration et des marchés de services en recherche industrielle.

- une diminution de 8,7 millions de dollars et de 58 années-personnes pour les ressources de fonctionnement de l'Institut de technologie en production industrielle;
- une diminution de 32 millions de dollars et de 44 années-personnes pour le fonds du Comité de l'énergie.
- Tableau 2: Répartition en pourcentage par activité dans le Budget des dépenses de 1985-1986 (en dollars)

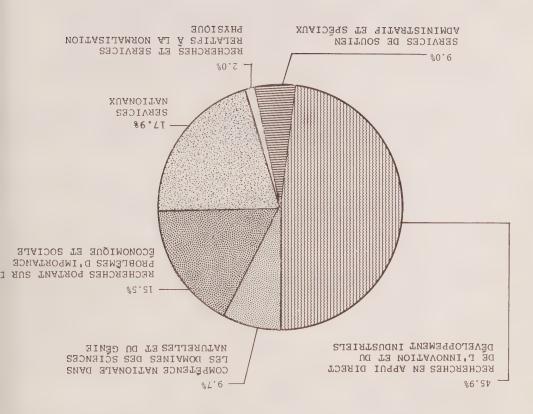


Tableau 1: État financier récapitulatif par activité (en milliers de dollars)

		323	ε					861	ε					sesinotus sannozneg-seennA
		920	874	534	Sī	184	767	505	611	096	II	691	184	
79-	·S	269	98	889	8	182	94	932	37	807	9	340	bb	xusicēts te spēciaux
ŢS-	.S	525	8	972		909	8	333	8	253		989	8	relatifs à la normalisation physique Services de soutien
bb-	7	743	TR.	301	5	bb0	GΩ	956	6/	988	7	167	,,	Services nationaux Recherches et services
-32		798		72.5	-		227	325						developpement industriels
97-	7	745	98	084	Ţ	727	78	1 06	≯ 9	760	Ţ	966	99	problèmes d'importance économique et sociale Recherches en appui illect
12-	S	241	01/	162		403	01⁄2	697	07	118		778	01⁄2	Compétence nationale dans le domaine des sciences naturelles et du génie Recherches portant sur des
ils à age	stèd q sí	səsua		ires à Treat	Valo	səsı	ne dec	səsuəd beuses		s settes nus niol tibéno	٨٩J	səsuə	nép	
				evu -1985						er des	dep			

La diminution des besoins en 1985-1986, par rapport aux dépenses prévues pour 1984-1985, est principalement attribuable aux facteurs suivants:

- une diminution de 31,9 millions de dollars dans les principaux mouvements de trésorerie.
- une diminution de 1,6 millions de dollars et de 29 annéespersonnes pour la recherche sur les rayons X et les rayonnements nucléaires.
- une diminution de 3,4 millions de dollars et de 10 annéespersonnes pour la recherche sur les sciences spatiales.
- une diminution de 1,1 millions de dollars et de 15 annéespersonnes pour la R-D sur la qualité de l'environnement.

A. Points saillants

Une méthode intégrée de développement et de diffusion de la technologie: Le CNRC structure ses programmes de manière à assurer la participation active de tous les secteurs à l'exécution des travaux et à la définition des buts, plus précisément,

- Un plan stratégique a été élaboré pour l'Institut de recherche biotechnologique (Montréal), qui définit la structure organisationnelle et les mécanismes permettant la consultation des partenaires représentant d'autres secteurs et la participation de ces derniers à la sélection et à l'étude des projets et programmes. Les fonds destinés à l'exécution des contrats et les contributions serviront à la mise sur pied d'un réseau de groupes et laboratoires associés dans tous les secteurs. Une forte proportion du personnel de détachés par l'industrie et les universités. La majeure l'Institut sera constituée par des travailleurs invités détachés par l'industrie et les universités. La majeure periode déterminée; à l'issue de leur période d'emploi, ils période déterminée; à l'issue de leur période d'emploi, ils période déterminée; à l'issue de leur période d'emploi, ils période secteurs industriel et universitaires.
- On est en train d'élaborer des plans semblables pour l'Institut d'optique que le CNRC établira à Québec, avec l'approbation du gouvernement et à un coût d'immobilisation total de 16 millions de dollars. L'Institut devrait en principe entrer en service en 1988.
- L'Institut de dynamique marine, qui ouvrira bientôt ses portes à St. John's (Terre-Neuve), encouragera également l'instauration d'une coopération plus étroite avec les secteurs industriel et universitaire.

Appui à la diffusion de la technologie par le secteur privé: Le CNRC versera une contribution annuelle (500 000 \$ en 1985-1986) pour appuyer le fonctionnement d'un réseau et d'un centre national d'information sur la technologie de fabrication, lequel centre sera administré par le secteur privé dans le but de communiquer à l'industrie canadienne les secteur privé dans le but de communiquer à l'industrie canadienne les tecteur privé dans le but de communiquer à l'industrie canadienne les secteur privé dans le but de communiquer à l'industrie canadienne les secteur privé dans le but de communiquer à l'industrie canadienne les secteur privé dans le but de communiquer à l'industrie canadienne les secteur privé dans le but de communiquer à l'industrie canadienne les secteur privé dans le put de communiquer à l'industrie canadienne les secteurs privées de la prive dans le communique de la communique d

Programme des astronautes canadiens: Par l'intermédiaire d'un Comité d'étude interministériel qui dirige l'ensemble du programme, le CNRC est responsable de l'entraînement de six astronautes canadiens, choisis parmi 4 000 candidats afin de participer à des missions de la navette spatiale américaine. (Pour de plus amples renseignements, voir page 2-37.)

II Partie II u Budget des dépenses

rogramme par activités

	3,198	225,831	661 06	112,139	431,169	11,960	119,209	478,256
dministratif et spéciaux	1 69	40,295	1,433	2,612	44,340	801 9	35,932	38,556
cherches et services elatifs à la normalisation physique rvices de soutien	121	6,913	£49°I	-	989'8	263	8,333	277,8
rvices nationaux	520	765,297	53, 526	896'87	162'22		996 1/	669 98
cherches en appui direct le j'innovation et du developpement industriels	196	t96 °99	52,337	74,288	193,579	1,254	925,325	216,313
roblèmes d'importance économique et sociale	127	587,02	086 5	9,231	966 99	1,092	*06 * * 9	AE7,78
mpétence nationale dans le lomaine des sciences naturelles et du génie cherches portant sur des	199	289*98	6,250	01/	778,04	118	694'01	40,182
	Années- personnes sutorisées		uə	Paiements de transfert	[610] [9ijneq	Moins: Recettes à valoir sur le crédit		1984-1985
		Budgētair	ē				Total	Sudget
en milliers de dollars)	Budget prin	SBET 1881	9861-					

Extraits de la Partie II ub sudget des dépenses

Autorisation

L'autorisation est demandée de dépenser \$401,775,000 à l'appui du Programme de recherches scientifiques et industrielles en 1985-1986, Les autres dépenses, évaluées à \$17,434,000, pour les contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés seront effectuées en vertu de l'autorisation législative existante.

Besoins financiers par autorisation

478,256	419,209	Total du Programme	
140, 81	17,434	Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés	(s)
116,464	6ET*STT	Subventions et contributions	Sī
127,428	686*68	Dépenses en capital	10
218,323	∠ ♥9 ° 96 T	Dépenses de fonctionnement	9
		Programme de recherches scientifiques et industrielles	
Budget fedioning 1984-1985	Budget principal 1985-1986	(en milliers de doilars)	tibēnJ

Crédits - Libellé et montants

000 681 911	15 Recherches scientifiques et industrielles - Subventions et contributions
000 686 68	10 Recherches scientiffques et industrielles - Dépenses en capital
000°449°961	Secherches scientifiques et industrielles - Dépenses de fonctionnement
	Programme de recherches scientifiques et industrielles
Budget principal 1986-1986	Numeros M inistères et organismes des Ministères et organismes crédits (dollars)

eres	ijem	səp	able
------	------	-----	------

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

2-58 2-68 2-69 2-64 2-67 2-64 2-64 2-69 2-64 2-69 2-68 2-68	Analyse par article 1. Depenses par article 2. Depenses en personnel 3. Depenses en capital 4. Paiements de transfert Analyse des recettes Renseignements complémentaires 1. Services nationaux 1. Mécanismes de révision extérieurs au CNRC 2. Mécanismes de révision extérieurs au CNRC	. 8 . C.
	seignements supplémentaires	-
	III noit	Sec
2-25 2-25 2-44 2-51 2-51 2-54	Recherches et services relatif et speciaux Recherches en appui direct de l'innovation et du Recherches en appui direct de l'innovation et du Recherches en appui direct de l'innovation et du Services nationaux Recherches et services relatifs à la normalisation physique Services de soutien administratif et speciaux	B. C.
	Compétence nationale dans les domaines des sciences	. A
	tion II lyse par activité	-
2-6 2-9 2-9 2-10 2-13 2-13 2-13 2-13 2-14 2-14 2-14	Points saillants Etat financier recapitulatif par activite Donnees de base 1. Introduction 2. Mandat statutaire 3. Objectif du Programme 4. Plan d'execution du Programme Perspective de planification 1. Contexte 2. Initiatives 3. Efficacite du Programme 3. Efficacite du Programme	P. C.
Apergu du Programme		

2-4





Priorités

technologie dans le secteur prive. savoir la diffusion de la technologie et l'utilisation efficace de la canadienne conjugent leurs efforts pour atteindre le but commun, à cooperatives afin de s'assurer que tous les secteurs de l'économie ministères gouvernementaux. L'accent sera mis sur les activités s'agisse de sociétés, de scientifiques universitaires ou d'autres continuera d'introduire des mesures aux besoins des clients, qu'il activites dont le rapport cout-efficacité est à la baisse. Le CNRC national de recherches rationalisera ses activités, éliminant ainsi les les marches internationaux. Conformement à ces politiques, le Conseil favoriser l'innovation et à ameliorer la position concurrentielle sur favoriser la croissance economique, à encourager l'investissement, à gouvernement de manière qu'il puisse fournir des conditions propres à ub əfon ub noitinifabən ənu , səfatnəmərnəvuog səsnədəb xua səsəoqmi importante priorite. La reprise doit être basée sur les restrictions Le gouvernement fédéral a fait de la reprise économique sa plus

Le vice-président (biotechnologie et chimie, est responsable des divisions des sciences biologiques et de la chimie, de l'Institut de biotechnologie des plantes (Saskatoon) et de l'Institut de recherche biotechnologique que l'on est en train de construire à Montréal.

diffusion de la technologie. qui est de l'encouragement de l'innovation industrielle et de la un grand rôle dans la réalisation de l'objectif du gouvernement pour ce acquises dans les laboratoires gouvernementaux. Les programmes jouent visant a communiquer a l'industrie les connaissances spécialisées Laboratoires" qui finance une partie des couts des projets coopératifs pour le compte de ces derniers; et le Programme des projets "Industriefinancièrement la R-D effectuée dans les laboratoires industriels et Pindustrie par l'intermédiaire d'un réseau de bureaux et qui aide recherche industrielle, qui fournit des conseils techniques à ces derniers, il convient de mentionner le Programme d'aide à la ainsi que les programmes de développement industriel du CNRC. scientifique et technique et les revues canadiennes sur la recherche, scientifique et technique, qui groupe l'Institut canadien d'information noitamnofni'b emmarporq ub timent, du Programme d'information Le vice-président (transfert de technologie) est responsable de la

Le vice-président (personnel et services administratifs) est responsable du maintien de l'infrastructure du CNRC, y compris les installations matérielles et les questions touchant le personnel; il est également charge de suivre la cessation progressive des activités de la Division de l'énergie.

plan de dépenses

Le tableau 2 présente le plan de dépenses du Conseil national de recherches et de ses deux programmes. Toutes les dépenses proposées sont des dépenses budgétaires.

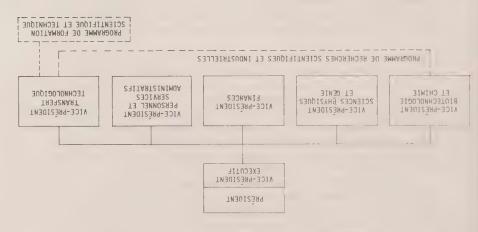
Tableau 2: Plan de dépenses du CNRC (en milliers de dollars)

201 814 (28 829) (11,7)	Total du budgétaire 443 289
22 894 I 186 5,2 3-1	Programme d'information scientifique et technique 24 080
1-2 (3,21) (117,63) 2-1	Programme de recherches scientifiques et industrielles 419 209
Prévu Différence Détails à age 884-1985 \$ % \$ 284-1989	9861- 5 861 səsuədəp səp 1 ə6png

Parlement par l'intermédiaire du ministre d'État chargé des Sciences et de la Technologie.

Le tableau l'illustre l'organigramme du CNRC. En plus de présider le Conseil, le président est le directeur général de l'organisme.

Tableau 1: Organigramme du Conseil national de recherches du Canada



Les activités du Programme de recherches scientifiques et industrielles et du Programme d'information scientifique et technique sont du ressort des six vice-présidents.

Le vice-président exécutif préside le Comité de gestion du CNRC; il est responsable de l'Institut de génie des matériaux de Boucherville (Québec) et de l'Institut d'optique en cours d'établissement à Québec. Il est également responsable du service des relations extérieures et du bureau de l'évaluation des programmes.

Le vice-président (finances) est le principal responsable financier. Il est chargé de coordonner les principaux projets d'immobilisation, les installations nationales à l'extérieur du CNRC, les activités du Centre de calcul; il supervise la fermeture progressive de l'Institut de technologie en fabrication industrielle de Winnipeg.

Le vice-président (sciences physiques et génie) est responsable des divisions de physique, des sciences des microstructures, de génie el de génie mécanique, de l'Institut Herzberg d'astrophysique, du Centre canadien des sciences spatiales, de l'Etablissement aéronautique national et du Laboratoire de recherches l'Etablissement aéronautique national et du Laboratoire de recherches l'Etablissement aéronautique national et du Laboratoire de recherches (el l'Atlantique (Halifax), et de l'Institut de dynamique marine (st. John's, Terre-Neuve).

Le mandat du Conseil national de recherches (CNRC) est établi par la Loi sur le Conseil national de recherches qui autorise le CNRC à entreprendre, à aider ou à promouvoir des recherches scientifiques et industrielles. De façon plus précise, la Loi autorise le CNRC à disposition des firmes industrielles, des organisations ou des disposition des firmes industrielles, des organisations ou des personnes; à établir, à diriger et à conserver une bibliothèque scientifique nationale; à publier, à vendre ou à distribuer de l'information scientifique et technique avec l'approbation l'information scientifique et technique avec l'approbation l'information scientifique et technique avec l'approbation aimistèrielle; à entreprendre des travaux de développement et des expériences visant à l'amélioration des procédés, méthodes ou produits dans les arts utiles et la fabrication à des fins scientifiques; à diriger et à administrer les observatoires d'astronomie du gouvernement fédéral.

Conformément à son mandat, le CNRC entreprend des activités de recherche et de développement en sciences et en génie pour répondre aux besoins économiques et sociaux. Ces activités englobent les travaux dans les domaines de l'avancement de la connaissance, du bâtiment et de la construction, de l'avancement de l'environnement, de l'alimentation et de la foresterie, de la santé, de la technologie industrielle, de la recherche dans le secteur public, de l'espace et des transports.

Le CNRC fournit aussi une aide technique directe à l'industrie et il appuie financièrement les sociétés qui entreprennent des projets de recherche innovatrice et les industries qui acquièrent des technologies mises au point dans les laboratoires gouvernementaux. Le CNRC établit et maintient les normes physiques; il exploite et met à la disposition de l'industrie, des gouvernements et des universités les installations nationales scientifiques et de génie; il conserve la collection nationales scientifiques et de génie; il conserve la collection nationale des données scientifiques et technique à l'échelle réseau de services d'information scientifique et technique à l'échelle réseau de services d'information scientifique et technique à l'échelle nationale.

Le CNRC s'acquitte de ce rôle multiple par l'intermédiaire du programme fédéral des sciences et de la technologie (S-T). Les ressources du CNRC sont incluses dans les enveloppes du développement économique et régional et de l'énergie.

Organisation et programmes

La loi sur l'administration financière décrit le CNRC comme une société de la Couronne (établissement public, annexe B, selon la définition donnée dans la Loi sur l'administration financière). Son conseil est constitué d'un président et de 21 membres nommés par le gouverneur en conseil. Le Conseil comporte des représentants des secteurs industriel, universitaire et gouvernemental de toutes les régions du fanada et il constitue un organisme de compétence scientifique et gastionnel très diversitié. Le CNRC est responsable devant le

Résumé du Ministère



sənəitam səb	elds)
--------------	-------

3-1	Programme d'information scientifique et technique
2-1	Programme de recherches scientifiques et industrielles
1-1	Résumé du Ministère

Le présent document comporte les plans de dépenses portant sur les deus programmes du Conseil national de recherches (CNRC): le Programme de recherches scientifiques et industrielles et le Programme d'information scientifique et technique. Le document est divisé en trois chapitres. Le premier comprend une introduction au CNRC et le résumé des deux programmes. Les deux autres constituent les plans des dépenses chaque programmes. Des extraits de la Partie II du budget des dépenses chaque programme. Des extraits de la Partie II du budget des dépenses sont inclus dans les chapitres 2 et 3 pour assurer le lien avec les sont inclus dans les chapitres 2 et 3 pour assurer le lien avec les autres documents budgétaires.

Le plan de dépenses portant sur le Programme de recherches scientifiques et industrielles est divisé en trois sections un peu plus détaillées de l'une à l'autre. La section I présente un aperçu du Programme, et des renseignements sur la situation actuelle du Programme. La section II analyse chaque activité et fournit des détails particuliers sur les résultats prévus au cours du prochain détails particuliers sur les résultats prévus au cours du prochain exercice financier. La section III expose en détail les coûts et les exercice financier. La section III expose en détail les coûts et les permettront de mieux le comprendre.

Le plan de dépenses portant sur le Programme d'information scientifique et technique est divisé en deux sections. La section I présente un aperçu du Programme et comprend une description et des renseignements sur les données de base, les objectifs et la perspective de planification du Programme ainsi que sur son rendement, lequel de planification du Programme ainsi que sur son rendement, lequel de plastifie les ressources demandées. La section II fournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources, ainsi que des analyses spéciales dont le lecteur pourrait avoir besoin pour bien comprendre le Programme.

Le plan de dépenses a pour objet de permettre au lecteur de trouver facilement les renseignements particuliers. La table des matières sert de guide détaillé du contenu de chaque section. Le plan comprend aussi un tableau des besoins financiers qui renvoie à des renseignements plus détaillés aux pages de la section II.

9861-9861 səsuədəp səp qəbpng

Partie III

Conseil national

de recherches Canada

Les documents budgétaires

contrepartie de l'argent dépensé.

programmes surtout axés sur les résultats attendus en supplémentaires sur chacun des ministères ainsi que sur leurs les documents de la Partie III, on fournit des détails de dépenser qu'on demande au Parlement d'accorder. Dans libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs organismes et les programmes. La Partie II renterme aussi le Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les documents deviennent de plus en plus détaillés. Dans la dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est

Partie II. se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Les instructions sur la façon de se procurer ces documents

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

et autres librairies agents libraires agréés

on par la poste au:

Ottawa, (Canada) KIA 0S9 Approvisionnements et Services Canada Centre d'édition du gouvernement du Canada

à l'étranger: 14.40 \$ X-0L675-099-0 NBSI Canada: 12.00 \$

Prix sujet à changement sans préavis

No de catalogue BT 31-2/1986-111-63

Conseil national de recherches
Canada

1985–1986 des dépenses Budget



Partie III

Plan de dépenses

CA1 FN -E 77



Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

1985–86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the

order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. BT 31-2/1986-III-39 ISBN 0-660-52948-3 Ot

Canada: \$6.00 Other countries: \$7.20

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada

Preface

This Expenditure Plan is designed to be used as a reference document, and as such contains several levels of detail to respond to the various needs of its audience.

This Plan is divided into three sections. Section I presents an overview of the program and a summary of its current plans and performance. For those interested in more detail, Section II identifies, for each activity, the expected results and other key performance information that form the basis for the resources requested. Section III provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the program more fully.

Section I is preceded by extracts from Part II of the Estimates in order to provide continuity with the other Estimates documents. Also included are extracts from Volume II of the Public Accounts, provided as an aid in assessing the program's financial performance over the past year.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may require. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section and a financial summary in Section I provides cross-references to the more detailed information found in Section II. In addition, references are made throughout the document to allow the reader to find more details on items of particular interest.

Table of Contents

Extracts from Part II of the Estimates	4
Extracts from Volume II of the Public Accounts	5
Section I Program Overview	
A. Plans for 1985-86 1. Highlights 2. Financial Summary by Activity B. Recent Performance	6 7
 Highlights Review of Financial Performance 	8
C. Background 1. Introduction 2. Legal Mandate 3. Program Objective 4. Program Organization for Delivery D. Planning Perspective 1. Environment 2. Initiatives 3. Update on Previously Reported Initiatives	9 10 10 11 14 15
4. Program Effectiveness Section II Analysis by Activity	19
A. Grants and Scholarships B. Administration	21 29
Section III Supplementary Information	
A. Analysis by Object 1. Transfer Payments 2. Expenditures by Object 3. Personnel Expenditures B. Cost Analysis	32 37 38 39

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is requested in these Estimates to spend \$294,813,000 in 1985-86 for Natural Sciences and Engineering Research Council. The remaining expenditures, estimated at \$679,000 for pensions and other employee benefits, will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vot	e (thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
	Natural Sciences and Engineering Research Council		
25	Operating expenditures	10,123	8,313
30	Grants	284,690	271,531
(S)	Contributions to employee benefit plans	679	508
	Total Program	295,492	280,352
Vot	es - Wording and Amounts		
Vote No.	e Department or agency (dollars)		1985-86 Main Estimates

No .	(dollars)	Main Estimates
	Natural Sciences and Engineering Research Council	
25	Natural Sciences and Engineering Research Council - Operating expenditures	10,123,000
30	Natural Sciences and Engineering Research Council - The grants listed in the Estimates	284,690,000

Extracts from Part II of the Estimates

Program by Activities

(thousands of dollar	s)					
	1985-86 Main	Estimates				1984-85
	Authorized person-years		Budgetary		Total	Main Estimates
		Operating	Capital	Transfer payments		2311111103
Grants and Scholarsh	îps			284,690	284,690	271 ,531
Administration	148	10,592	210		10,802	8,821
	148	10,592	210	284,690	295,492	280,352

Extracts from Volume II of the Public Accounts

Use of Appropriations for 1983-84

	Main Estimates	Total Appropriations	Actual Use
	\$	\$	\$
Budgetary			
Vote 25 - Operating expenditures	5,726,000	7,118,000	6,142,515
Note 30 - The grants listed in the Estimates	234,013,000	274,621,000	274,620,999
Statutory - Contributions to employee benefit plans	381,000	424,000	424,000
Total Program	240,120,000	282,163,000	281,187,514

Section I Program Overview

A. Plans for 1985-86

1. Highlights

The Natural Sciences and Engineering Research Council does not plan any major change in either the nature or the direction of its Program in 1985-86. The emphasis will be on continuing the general direction set out in the Council's first Five-Year Plan, while maintaining an appropriate balance in the funding of the various interrelated program elements.

The Council is planning the following changes and adjustments for 1985-86:

- increased operating grant support for young researchers, for first-time applicants and for selected disciplines at an additional cost of \$7.1 million (see page 16);
- expanding the industry-oriented cooperative R&D activities and R&D manpower programs at an additional cost of \$1.4 million: support for the National Microelectronics Facility is scheduled to decline by \$7.6 million and, as a result, the overall budget for the University-Industry Program will show a net decline of \$6.2 million (see page 17);
- a small increase in the number of postdoctoral and university research fellowships at an additional cost of \$2.1 million (see page 15);
- a decrease in various research-related activities will reduce expenditures by \$1.1 million (see page 17);
- a further decrease in the number of research infrastructure grants resulting in a net reduction of \$0.3 million (see page 17); and
- expansion of selected developmental activities at an additional cost of \$0.8 million (see page 17).

2. Financial Summary by Activity

Figure 1: Financial Summary by Activity (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Change	For Details See Page
Grants and Scholarships	284,690	282,254	2,436	21
Administration	10,802	9,308*	1,494	29
	295,492	291,562	3,930	
Authorized person-years	148	138	10	

^{*} Includes \$54,000 in employee benefits not specified in Supplementary Estimates

Explanation of Change: The financial requirements for 1985-86 are 1.3% or \$3,930,000 higher than the 1984-85 forecast expenditures. The increase in each activity is the result of:

Administration:

•	wage and salary increases	\$132,000
•	increases in operating costs and authorized person-years	\$1,362,000
Grants	and Scholarships	
•	a reduction in the budget available for grants and scholarships	(\$5,856,000)
•	inflation allowance	\$8,292,000

Explanation of 1984-85 Forecast: The 1984-85 forecast is \$11,210,000 or 4% higher than the 1984-85 Main Estimates of \$280,352,000 (see Extracts from Part II of the Estimates, page 4). The difference is the additional resources being sought through Supplementary Estimates:

- \$10,723,000 for increased grants and scholarships;
- \$487,000 for increased administrative costs and authorized person-years.

B. Recent Performance

1. Highlights

In 1983-84 the Council launched two major new initiatives and achieved significant progress in strengthening and expanding its priority programs as a result of the supplementary funding totalling \$40.6 million that was authorized for the program of Grants and Scholarships during the year:

- Increased numbers of students, postdoctoral fellows and young research fellows received support for university-based research training and career development. The total investment in research manpower awards exceeded the amount shown in the 1983-84 Main Estimates by 6.2 million (see page 18);
- Funding in support of discipline research and strategic research activities was \$8.0 million higher than the amount shown in the 1983-84 Main Estimates. In addition to the necessary adjustments for cost increases, special emphasis was given to providing significantly increased support for the most promising researchers, for new researchers entering the system for the first time, and for selected disciplines that are of increasing importance to Canada or are growing rapidly;
- The launching of a new program of university-industry interface initiatives and the establishment of the new national microelectronics network was accompanied by new funding of approximately \$7.2 million (see page 18);
- The industry-based research manpower awards were transferred to the new university-industry program. Actual expenditures were lower than estimated and the resulting budget reduction amounted to \$1.4 million;
- Expenditures on developmental initiatives were \$0.6 million lower than initially estimated;
- The major change occurred in the funding for equipment purchase and for infrastructure support. Instead of the estimated net reduction of \$1.6 million, Council was able to increase the actual funding by \$22.7 million over the estimated amount by allocating in excess of 55% of the total supplementary funding to this category (see page 18); and
- Funding in support of general research activities was \$1.5 million below the initially estimated amount.

2. Review of Financial Performance

Figure 2: Review of 1983-84 Financial Performance (\$000)

		1983-1984	
	Actual	Main Estimates	Change
Grants and Scholarships	274,621	234,013	40,608
Administration	6,567	6,107	460
	281,188	240,120	41,068
Person-Years	101	97	4

The difference between actual expenditures and Main Estimates consists of additional resources, totalling \$41,068,000, approved through Supplementary Estimates to provide increased grants and scholarships and to meet the associated increase in administrative costs (see pages 22 and 29).

C. Background

1. Introduction

The Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada is a federal departmental corporation consisting of a president and not more than 21 other members appointed by the Governor in Council for terms normally not exceeding three years.

The Council reports to Parliament through the Minister of State for Science and Technology, who is designated by the Governor in Council to act as the Minister for purposes of the Council's founding Act. Other agencies in the science and technology area are the National Research Council of Canada, the Science Council of Canada and the Ministry of State for Science and Technology.

The Council is involved primarily in the support of research and research training activities in the natural sciences and engineering. It does this through the provision of grants and scholarships, mainly but not exclusively, in Canadian universities and affiliated institutions.

The Council is one of three federal research granting councils; the other two are the Medical Research Council and the Social Sciences and Humanities Research Council. The latter two Councils report to Parliament through different Ministers.

2. Legal Mandate

The Natural Sciences and Engineering Research Council was established on 1 May, 1978, when Part III of the Government Organization (Scientific Activities) Act, 1976 was proclaimed.

The following extract from the Act describes the legal mandate of the Council, including its functions and powers:

"It is the function of the Council to:

- promote and assist research in the natural sciences and engineering other than the health sciences; and
- advise the Minister in respect of such matters relating to such research as the Minister may refer to the Council for its consideration.

The Council, in carrying out its functions, may:

- expend, for the purposes of the Act, any money appropriated by Parliament for the work of the Council, or received by the Council through the conduct of its operations; and
- publish and sell or otherwise distribute such scholarly, scientific and technical information relating to the work of the Council as the Council considers necessary."

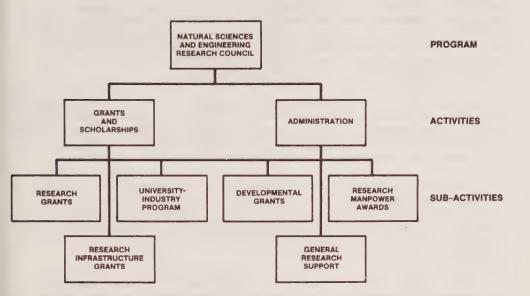
3. Program Objective

The general objective of the Natural Sciences and Engineering Research Council is to promote and support the development and maintenance of research and the provision of highly qualified manpower in the natural sciences and engineering.

4. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The Natural Sciences and Engineering Research Council has identified two activities which best describe its operation: Grants and Scholarships, and Administration. The Grants and Scholarships Activity is broken down further into six sub-activities: Research Grants, Research Infrastructure Grants, University-Industry Program, Developmental Grants, General Research Support, and Research Manpower Awards. These are described in greater detail in Section II, Analysis by Activity. Figure 3 illustrates the activity structure.

Figure 3: Activity Structure



Organization Structure: Within the general policy framework and the budget envelope approved by Cabinet, the Natural Sciences and Engineering Research Council has ultimate responsibility for setting priorities, allocating budgets, developing appropriate support mechanisms, selecting grants and awards, determining the value of grants and awards, and disbursing the funds.

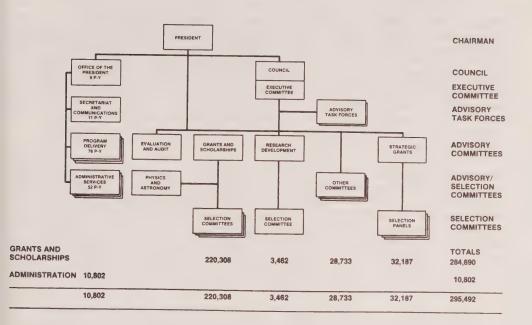
To effectively perform these tasks and to liberate the Council from the day-to-day administration of its programs, the Council has delegated some of its responsibilities to a network of committees as illustrated in Figure 4. The permanent or advisory committees advise and assist the Council in all policy, budgetary and, where applicable, operational matters pertaining to the specific programs for which responsibility has been delegated by the Council. Chaired by a Council member, these committees are composed of Council members and non-Council members from universities, industry and government. They are responsible for making recommendations to the Council on policies and priorities and, where applicable, to the President on grants and scholarships to be made from a pre-determined budget allocated by the Council to the program under their purview.

Recommendations on grants and scholarships to be awarded are made following an extensive review of applications through the peer adjudication process. A large number of selection committees, composed of between 400 and 500 experts drawn from universities, industry and government are appointed for this purpose.

In addition to the selection committees appointed by the Council, the peer review process relies heavily on the advice of some 2,500 to 3,000 external referees from Canada and abroad who are consulted annually. Selection committees also provide advice on policy issues to a permanent or advisory committee, to the Council itself or to the President of the Council.

As a result of the operation of this network of committees whose membership is renewed on a regular basis, the Council arrives at its final budget allocations through an iterative process. The preliminary allocations projected in the Estimates reflect the Council's priorities and intentions, but these are modified and refined at various times throughout the year on the basis of increasingly more accurate information on the actual requirements, taking account of the volume and quality of applications as assessed by the selection committees.

Figure 4: Resources by Organization/Activity (\$000)



The resources of the Grants and Scholarships Activity are shown in Figure 4 by the committee that reviews and selects the grants and has the authority, delegated by the Council, to make recommendations to the President on the grants and scholarships to be awarded from those resources.

The resources shown for the Administration Activity represent the operational cost of the work of the Council, its committees and its staff. Council staff provide advice, assistance and support to the Council and to all its committees in the planning, management, evaluation and administration of the Council's programs.

The Council has final authority over all matters pertaining to the management and administration of its programs and resources. However, in accordance with the NSERC Act, the President of Council is the Chairman of the Council and the Chief Executive Officer responsible for directing the work and the staff of Council.

D. Planning Perspective

1. Environment

Federal Government Priorities for Research and Development:
Achievement of the federal government's goal to increase the investment in R&D over the next few years is very much dependent upon the universities' research capacity and on the number of highly skilled researchers that will be available to do the research in industry, government and universities. The Council has developed estimates of the required numbers of researchers under various scenarios and is developing a new Five-Year Plan proposing various new initiatives to improve and expand the universities' research and research-training capacity consistent with that increased R&D effort.

Economic Conditions: There is now a growing consensus that a major and sustained emphasis on research and on technological development is an essential component of a sustained economic recovery. The more efficient development and use of Canada's natural resource base and the new high-growth technologies are seen as the major factors in such recovery. But behind those growth factors lies the challenge of providing the necessary numbers of highly-trained people. The supply of highly qualified research manpower is a critical factor in Canada's technological and economic future.

The research and technology intensive sectors of the economy appear to be coming out of the last economic recession at a much faster pace than the resource-based industries or the more traditional manufacturing firms. Nevertheless, it is expected that industry as a whole will attain eventually the growth rates in R&D spending that were seen prior to the economic downturn. For the medium and longer term, it is anticipated, therefore, that the demand for highly trained researchers in the economy will increase rapidly and the universities will then be called upon to provide those researchers.

Federal/Provincial Relations: The renegotiations of the Established Program Financing arrangements and possible changes in the federal transfers in the area of post-secondary education are raising jurisdictional and financial matters which may affect the role of the Council.

Government restraint: The Council's programs provide grants in aid of research and research training and as such, they are intended to cover only a portion of the total costs associated with the university research effort. Traditionally, some direct costs and all indirect costs are paid by the universities from their own operating budgets. Because of the very tight financial situation in many universities, it is becoming increasingly difficult for them to maintain their traditional share of the total funding. Pressures on the Council to support more of the direct and indirect costs have increased and are anticipated to keep growing. This will reduce the effective levels of funding available for research and research-training activities through the Council.

The Council's first Five-Year Plan still stands as the basic planning document for the Council's initiatives and funding priorities. and serves as a gauge by which to judge the effectiveness and consistency of the Council's actions and expenditures. Although the program received significant funding increases during the first four years of the Plan, some of these increases were either temporary or not large enough to allow the Council to introduce all the new initiatives and the growth envisaged in the original Plan. As a result, it is becoming increasingly difficult for the Council to adhere closely to the priorities and courses of action outlined in the original Plan. Although the 1985-86 budget shows an increase in the number of dollars, the purchasing power is less than the 1984-85 budget as a result of inflation. Therefore, the plans and expenditure projections for the upcoming year reflect the government's response to fiscal restraint as well as the Council's attempt to preserve as much as possible the major priorities of the Plan, especially the training of highly qualified manpower. The Council's actions and budget allocations must be viewed, therefore, in the framework of the issues and objectives identified in the Plan and in the context of the available resources.

2. Initiatives

To meet the program objectives and to preserve the priorities of the Five-Year Plan, the Council is planning to take the following actions in 1985-86, all of which will require internal re-allocation of existing resources.

Increasing the supply of highly qualified research manpower: The highly qualified manpower initiatives within this area fall into three broad categories, each of which serves a different purpose.

- The provision of a useful research experience in universities and selected industrial firms during the summer to undergraduate students in order to promote research as a challenging career alternative and to attract more students into postgraduate training (Undergraduate Summer Research Awards). The Council plans to maintain this career introduction program at approximately the same level as last year.
- The provision of a basic stipend to all highly recommended applicants for postgraduate scholarships and postdoctoral fellowships to support their full-time pursuit of advanced research training and development in universities (Postgraduate Scholarships, 1967 Science and Engineering Scholarships, Postdoctoral Fellowships). It is anticipated that the number and the cost of the Postgraduate Scholarships will remain approximately, at last year's level. However, in view of the expected increase in the number of applications for postdoctoral fellowships in 1985-86, the program may require an increase in the number of new fellowships which, in addition to increased commitments for renewal applications, may require additional funding of about \$1.5 million. This would bring the total expenditures on postdoctoral fellowships to \$4.7 million. The total net increase in expenditures in support of research training and development will amount to \$1.8 million.
- The provision of extra opportunities to a select number of the best young researchers to launch and advance their research careers in universities (University Research Fellowships). Fifty new awards are planned in addition to the 279 awards currently held in universities. This increase, plus the effect of attrition from the program, will increase the total cost of this special career development program slightly by \$0.3 million.

The overall increase in the Research Manpower Awards program is estimated at \$2.1 million (see Figure 5, page 21).

Increased Research Grants:

- minor adjustments and the continuation of a special allocation to provide selective budget increases to various Grant Selection Committees at a cost of \$3.3 million; and
- the provision of adequate support for new researchers entering the Discipline Research Grants system for the first time and for new university research fellowship holders at a net additional cost of \$3.8 million.

The projected increase in the total budget for discipline research activities and strategic research projects is \$7.1 million (see Figure 5, page 21).

16 (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada)

Changes in the University-Industry Program:

- the Council is continuing with the implementation of a major technology development and training initiative in the area of microelectronics. The special funding provided in 1983-84 has enabled the Council to proceed with the establishment of Part I of the National Microelectronics Facility. Funding for this special initiative is scheduled to decrease by \$7.6 million next year because the facility will be nearing completion; and
- the budget for joint university-industry activities, including the industry-based research manpower programs, is projected to increase by \$1.4 million (or about 10%).

The total budget for the University-Industry Program is projected to decline by \$6.2 million (see Figure 5, page 21) as a result of the phasing down of the support for the National Microelectronics Facility which will be close to completion.

Reduction in funding of research equipment and increased support for infrastructure services:

- the equipment budget is projected to decrease further by \$0.7 million, and thus the budget available for equipment purchase will remain at an extremely low level in 1985-86. Unless the Council's overall financial situation improves soon, the budget allocations for future years will have to be reviewed and changed significantly to ensure an adequate equipment budget in future years; and
- increased support for infrastructure support services, such as equipment maintenance and technical support, will require an additional \$0.4 million.

The total budget available for research equipment and infrastructure support services will decline by about \$0.3 million from the 1984-85 level (see Figure 5, page 21).

Other Changes:

- the budget for Developmental Grants will increase by \$0.8
 million next year, mainly in support of development of
 research in francophone universities, small universities and
 forestry schools (see Figure 5, page 21); and
- expenditures in the various general research support programs will show a reduction of approximately \$1.1 million, mainly in the support for publications grants and conference grants (see Figure 5, page 21).

3. Update on Previously Reported Initiatives

The supplementary funding received in 1983-84 has enabled the Council to continue with the implementation of Year 4 of the Five-Year Plan and launch two major new initiatives.

The budget available for research equipment purchases and for infrastructure support services, which had to be set at a very low level at the beginning of the year because of a lack of funds, received the major portion of the additional funding. As a result, the funding rates for equipment applications and infrastructure support applications reached a level which was regarded by the Council as very appropriate in view of the high quality of the applications received (see Figure 6, page 22).

The research manpower programs also benefitted significantly from the additional funding. The Council's investment in Canada's young research talent increased by 18% (or \$6.2 million) over the initial Main Estimates level (see Figure 6, page 22).

Finally, the additional funding enabled the Council to launch major initiatives within a new University-Industry Program:

- The new University-Industry Program is designed to promote and support increased collaboration between university researchers and private industry. It represents a major expansion of the Council's activities at the university -industry interface. The new program consists of three major components: Cooperative R&D Activities, (including the former PRAI program), Scholarships and Fellowships (including the former industry-based research manpower awards) and University-Industry Links. The major component, the Cooperative R&D Activities, supports miscellaneous jointly-funded efforts with industry, such as R&D projects, shared equipment and facilities, industrial research chairs and exchanges of researchers.
- The second major initiative is the establishment of a nation-wide microelectronics facility managed by the Canadian Microelectronics Corporation. The facility consists of a computer-linked network of workstations covering many universities. The special workstations are used for the design and testing of very large scale integrated circuits by professors and students. The major purpose of the network is to train the large number of design experts required by industry.

4. Program Effectiveness

The effectiveness of the programs of the Natural Sciences and Engineering Research Council must be viewed in the context of the Council's general objective, which is "to promote and support the development and maintenance of research and the provision of highly qualified manpower". Seen in this light, the Council's results and contributions do not lend themselves easily to quantification and objective measurement.

To overcome this difficulty and to ensure the ongoing as well as the longer term effectiveness of its programs and operations, the Council has adopted an operational and organizational structure that relies heavily on ongoing external input, feedback and advice on policies and programs and on peer review and peer adjudication of grants and awards made in national competitions.

As discussed in the section on organization structure, the Council operates a granting system based on peer review through an interlocking multi-level committee structure with extensive external membership. As a result of this committee structure, which involves directly many members of the research community, and the extensive person-to-person interactions of Council staff and committee members with the researchers, feedback on the Council's decisions regarding priorities, budget allocations, grant selection results and funding practices is immediate, very direct and very effective. Therefore, measures to ensure the effectiveness of the Council's policies and programs are built into the operations of the Council and form an integral part of the organizational structure.

The Council also conducts special reviews of important issues that have major policy or expenditure implications. Examples of special reviews conducted by external experts are the Manpower Task Force, the Task Force on Research Equipment, the Ad-Hoc Committee on Research Computing, the Task Force on Research Infrastructure and the Task Force on Eligibility. The results of these special reviews normally produce changes in the Council's policies, programs or procedures. The reports including the recommendations are distributed to the research community for comment and reaction prior to submission to the Council.

In addition to these measures, the Council conducts systematic and regular effectiveness evaluations of its programs under the auspices of a permanent committee of the Council called the Program Evaluation and Audit Committee. The Committee will be looking at four basic program evaluation issues: Program Rationale, Impact and Effects, Objectives Achievements, and Alternatives. In particular, the Committee will be evaluating the changes that have occurred in the Council's programs and impacts as a result of the significant program expansions and expenditure increases during the first four years of the Council's Five-Year Plan.

The focus of the Council's first formal evaluation study were the Project Research Applicable in Industry (PRAI) and Senior Industrial Fellowship (SIF) programs. The major conclusions of this study were summarized in Part III of the 1984-85 Main Estimates.

Currently nearing completion is an evaluation of NSERC's manpower programs. This study is also being conducted by independent consultants.

The results of the study should provide the Council with an understanding of the impacts of its programs vis-à-vis training and provision of highly qualified manpower for Canada's university, government and industry laboratories and research facilities. A preliminary report presenting the major findings and conclusions is now being drafted by the consultants for submission to the Council in the near future. The Council will report on the research manpower program evaluations in detail next year.

Section II Analysis by Activity

A. Grants and Scholarships

Objective

To promote and support the development and maintenance of research and the provision of highly qualified manpower in the natural sciences and engineering.

Resource Summary

The Grants and Scholarships Activity accounts for approximately 96.3% of the total 1985-86 program expenditures of the Natural Sciences and Engineering Research Council. In Figure 5, this activity is broken down into its six sub-activities.

Figure 5: Activity Expenditures (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Research Grants	184,558	177,487	160,103
Research Infrastructure Grants	16,938	17,227	45,821
University-Industry Program	16,231	22,409	13,756
Developmental Grants	4,903	4,107	3,672
General Research Support	11,801	12,899	11,083
Research Manpower Awards	50,259	48,125	40,186
	284,690	282,254	274,621

Figure 6: 1983-84 Financial Performance (\$000)

	1983-84 Main		
	Actual	Estimates	Change
Research Grants	160,103	152,107	7,996
Research Infrastructure Grants	45,821	23,082	22,739
University-Industry Program	13,756	7,895	5,861
Developmental Grants	3,672	4,314	(642)
General Research Support	11,083	12,598	(1,515)
Research Manpower Awards	40,186	34,017	6,169
	274,621	234,013	40,608

The changes result from the large increase in funding received through supplementary estimates. In excess of 50% of the increase was allocated by the Council to research equipment purchases and technical support services, while the support for research manpower training, for discipline-based and strategic research activities and for the new university-industry program also received major increases.

Description

The Natural Sciences and Engineering Research Council's Program of Grants and Scholarships awards grants and scholarships to selected individuals and groups in support of research, highly qualified manpower training and research-related activities. The program can be described in terms of its six operational sub-activities: Research Grants, Research Infrastructure Grants, University-Industry Program, Developmental Grants, General Research Support and Research Manpower Awards.

Research Grants: These grants are awarded to individuals and groups for expenses in support of research activities.

The overall goal of the Research Grants Sub-activity is to promote and support the development and maintenance of excellence in research for the creation and application of knowledge and the training of research manpower in the natural sciences and engineering. Within this sub-activity, the Council supports a whole spectrum of research ranging from pure research, to applied research, to developmental work. In addition, most of the research training takes place through the research supported within this sub-activity, and a significant portion of the research equipment needed by the researchers is purchased out of the research operating grants awarded under the various programs within this sub-activity.

Research Infrastructure Grants: These grants are awarded to individuals, groups and institutions to support the acquisition of research equipment and the development of major research facilities, and to support their effective use, operation and maintenance.

In addition to the equipment grants, other grants within this sub-activity are the infrastructure support grants. They provide support for the maintenance and operation of major research equipment facilities, but they also provide support for the maintenance of non-capital major research resources such as specialized technical support.

University-Industry Program: This program supports a wide range of activities that promote collaboration between university researchers and Canadian industry. The program consists of various jointly funded initiatives such as cooperative R&D programs, shared equipment and facilities, industrial research chairs, scholarships and fellowships, affiliations and workshops. Although the program is new as a separate and identifiable unit within the Council's program structure, many components of this new program were transferred from other programs, such as project research applicable to industry from Research Grants and the industry-based research manpower awards from the Research Manpower Awards sub-activity.

A special initiative within the University-Industry Program is the National Microelectronics Facility managed by the Canadian Microelectronics Corporation. The facility consists of a multiuniversity computerized network of stations for the design and testing of very large scale integrated circuits.

Developmental Grants: These are grants in support of selected manpower, infrastructure and research initiatives, negotiated with individuals, groups and institutions to ensure more balanced development of the research and research-training capability in selected regions, institutions, disciplines and fields of research.

On the basis of after-the-fact analyses of the Council's program expenditures within the Research Grants, Research Manpower Awards and Research Infrastructure Grants sub-activities, it may become apparent that researchers in certain universities, disciplines or fields of research consistently receive a relatively lower share of the funds provided by the Council.

If it appears in those cases that there is a potential for accelerated development of the existing research and research-training capability, the Council may decide to establish a special developmental program to improve that capability. At the present time the Council has identified three major segments within the university research community that have a requirement but also the potential for accelerated development. The programs identified by the Council are:

- development of research in francophone universities in Ouebec and in the small universities;
- special assistance to small universities through isolation supplements; and
- development of research in forestry.

General Research Support: This sub-activity consists of grants provided to university presidents in support of local research, research infrastructure and research manpower initiatives and other research-related efforts, and grants to support scientific conferences and publications, travel, international programs and other miscellaneous or special endeavours.

Research Manpower Awards: These grants consist of undergraduate awards, scholarships and fellowships provided to students, postdoctoral fellows and scientists and engineers in universities for advanced study or research and professional development.

Performance Information/Resource Justification

The performance and the resource justification of the Grants and Scholarships Activity must be viewed in the context of the Council's legal mandate and the framework within which policy, priority and funding decisions are made.

Within a general policy framework and an overall budget envelope approved at the macro-level by a policy committee of Cabinet for the Program as a whole, the Council's responsibilities and the results of the Council's actions fall into four major key areas:

- the setting of priorities for funding and the allocation of budgets at the micro-level;
- the development of appropriate support mechanisms;
- the selection of grants and awards to be funded and the determination of the amount of the grant and award; and
- the disbursement of funds.

In support of its overall long-term objective, which is "to promote and support the development and maintenance of research and the provision of highly qualified manpower in the natural sciences and engineering", the Council has identified the following medium-term goals:

 to increase the supply of highly-trained Canadian researchers in the natural sciences and engineering;

- to update obsolete scientific equipment in universities so as to improve the level and productivity of research efforts and to train postgraduate students with state-ofthe-art technology;
- to direct a larger share of the research budget to activities having a direct relevance to identified area of national concern; and
- within the context of the above, to expand and improve the Council's major program of "free" or "curiosity-driven" discipline research which is largely unique to the university community and which is essential for any balanced program of national research effort.

In order to achieve those medium-term goals, the Council has identified the following funding priorities and strategies for each of the sub-activities.

Research Grants: Continued emphasis on the development and long-term maintenance of a balanced national capacity for research and research training, and on further improvements in the level and quality of the discipline-based and targeted research and research-training effort, through the provision of appropriate operating support to the best researchers and best research projects.

Research Infrastructure Grants: Improvement in the rate of replacement of outdated research equipment and, if possible, expansion of the research equipment base, as well as more effective and efficient use of the available research infrastructure resources, through the allocation of an appropriate budget share to the provision of research equipment and infrastructure support for the best researchers and research groups.

University-Industry Program: Improved interactions between university researchers and industry and increased transfer of knowledge and research results from universities to industry, through the provision of a range of flexible mechanisms that encourage joint efforts and joint funding.

Developmental Grants: Ongoing identification of the need for development of the research and research training capacity in selected areas, identification of the potential for development, and negotiation of developmental initiatives and selection of particular researchers, research groups or research proposals to be supported at certain levels of effort.

General Research Support: Maintenance of a limited degree of flexibility and discretionary funding for research and research training activities given to the president of each participating university through the provision of a formula-based general research grant; development and maintenance of miscellaneous national and international activities in research and research-related areas deemed necessary and appropriate by the Council.

Research Manpower Awards: Increased supply of highly qualified research manpower through the provision of (a) direct financial support to assist an increasing number of students and postdoctoral research trainees in acquiring the appropriate research training and research experience, and (b) special opportunities for further career development to the best young research talent.

Figure 7 presents details of the actual, forecast and estimated expenditures broken down by the various sub-activities and by major groupings of program components within those sub-activities.

The past and present funding priorities of the Council are reflected in the actual and forecast expenditures for 1983-84 and 1984-85. It should be stressed that the expenditure breakdown estimated for 1985-86 represents preliminary plans and tentative funding projections of the Council. Because the majority of the grant and scholarship applications for 1985-86 are received and processed in October, November and December of 1984, the detailed information on the volume and quality of the applications required to determine firm budget allocations is not available at this time of the year. Firmer budget allocations can be made within the overall priority framework by the Council in January 1985 when the volume of applications is known and estimates of the probable overall quality of those applications can be made. Following the review meetings of the selection committees during the competition week in February 1985, definite budget allocations are approved within the Council's expenditure framework by the President before the start of the new fiscal year. Throughout the year, all budget allocations are continuously updated and fine-tuned to reflect changing circumstances, requirements and opportunities.

Although the estimates for 1985-86 are subject to change as explained above, the expenditure patterns during the three years shown in Figure 7 are representative of the Council's priorities: large increases in research manpower support (25% over 1983-84) and significant increases in the level of regular research and research training effort supported within the Research Grants Sub-activity (15.3% increase). However these increases are accompanied by a large reduction (63% from the 1983-84 level) in the acquisition of research equipment funded through the Research Infrastructure Grants Sub-activity. The significant decrease in research equipment funding must be corrected in future years. However, for 1985-86, the Council feels

that it must maintain the growth in its highly qualified research manpower programs and it is operating on the expectation that supplementary funds will become available to permit a proper level of equipment investment.

Figure 7: Details of Grants (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84	Number of Grants 1983-84
	\$	\$	\$	No.
Research Grants				
Discipline Grants	151,951	144,900	131,463	6,179
Strategic Grants	32,187	32,187	28,256	503
EWR Steacie Memorial Fellowships	420	400	384	8
retiowships	420	400	J04	
Sub-total	184,558	177,487	160,103	6,690
Research Infrastructure Gr	onto			
Equipment	3,842	4,495	35,597	552
Infrastructure Support	13,096	12,732	10,224	116
Sub-total	16,938	17,227	45,821	668
University-Industry Progra	m			
R&D Activities	10,285	9,608	3,048	51
Scholarships/Fellowships	5,646	5,053	3,295	546
Other Activities	300	7,748	7,413	1
Sub-total	16,231	22,409	13,756	598
Developmental Grants	4,903	4,107	3,672	133
General Research Support	11,801	12,899	11,083	696
Research Manpower Awards	50,259	48,125	40,186	4,404
	284,690	282,254	274,621	13,189

Figure 8 provides further details on the results of the grant selection process in 1983-84 as reflected in the breakdown of the actual expenditures and numbers of grants by scientific or engineering discipline in the Discipline Grants component within the Research Grants Sub-activity.

Figure 8: Details of Research Grants, 1983-84 (\$000)

	Discipline Grants						
Committee	Individual Grants			Group Grants		Total Grants	
	No.	\$	No.	\$	No.	\$	
Animal Biology	359	7,702	8	156	367	7,858	
Cell Biology and Genetics	344	9,180	8	245	352	9,425	
Plant Biology	242	5,950	8	133	250	6,083	
Population Biology	329	7,223	6	221	335	7,444	
Psychology	342	5,722	10	168	352	5,890	
Chemistry	505	14,923	11	304	516	15,227	
Physics	395	8,926	7	588	402	9,514	
Nuclear Science	38	1,347	54	3,746	92	5,093	
High Energy Physics	1	16	20	3,940	21	3,956	
Space and Astronomy	134	2,881	6	324	140	3,205	
Chemical and Metallurgical							
Engineering	338	7,123	5	128	343	7,251	
Civil Engineering	343	6,648	6	132	349	6,780	
Electrical Engineering	373	7,042	7	268	380	7,310	
Mechanical Engineering	291	5,908	11	385	302	6,293	
Industrial Engineering	96	1,453	5	71	101	1,524	
Earth Sciences	493	9,783	2	52	495	9,835	
Computing and							
Information Science	321	5,341	3	42	324	5,383	
Pure and Applied							
Mathematics	585	4,916	3	25	588	4,941	
Statistical Sciences	182	1,433			182	1,433	
Interdisciplinary	37	658	4	85	41	743	
Grants to University							
Research Fellows	225	3,941			225	3,941	
Collaborative Special						,	
Project Grants			20	2,291	20	2,291	
Other	1	34	1	9	2	43	
Total Discipline Grants	5,974	118,150	205	13,313	6,179	131,463	

B. Administration

Objective

To provide management and administrative support to the Grants and Scholarships Activity.

Resource Summary

Expenditures for the Administration Activity will account for about 3.7% of the Council's total budget in 1985-86.

Figure 9: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates		Forec	ast	Actual		
	1985-	1985-86		1984-85		-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Administration	10,802	148	9,308	138	6,567	101	

Of the total expenditures, 50.3% are for personnel, 19.0% for transportation and communications, and 30.7% for other costs. The increase in the 1985-86 requirements results from increased operating costs as a result of increases in the size and scope of the Council's programs, as well as from the effect of inflation on salaries and wages.

Past Financial Performance

Figure 10: 1983-84 Financial Performance (\$000)

		1983-84	
		Main	
	Actual	Estimates	Change
Personnel			
Salaries and wages	3,095	2,933	162
Other personnel costs	424	381	43
Goods and services			
Transportation and communications	1,219	1,065	154
Information	282	520	(238)
Professional and special services	1,218	1,028	190
Rentals	101	89	12
Purchased repair and upkeep	14	18	(4)
Utilities, materials and supplies	72	56	16
All other expenditures		1	(1)
Total operating	6,425	6,091	334
Capital	142	16	126
	6,567	6,107	460

Description

The Administration Activity includes all operations in support of the granting process required to ensure the effective functioning and operation of Council and its committees, and the provision of administrative support by Council staff.

The Administration Activity is composed of the following components:

Office of the President: Executive management of all aspects of the Council's programs, operations and resources on behalf of the Council.

Secretariat and Communications: The provision of secretariat services for the Council and its senior committees; planning and implementation of the Council's public information activities; administration of general promotion grants programs.

Planning and Budgeting Directorate: The provision of planning, budgeting and allocations services for the Council and all committees.

Research Grants Directorate: The development, modification and management of the programs of Discipline Grants, Research Infrastructure Grants and Developmental Grants; management and administration of the peer review and award selection process; day-to-day management of the granting process.

Research Manpower Directorate: The development, modification and management of the Research Manpower programs, management and administration of the review and award selection process; day-to-day management of the granting process.

Targeted Research Directorate: The development, modification and management of Strategic Grants, the University-Industry Program and the national microelectronics facility (Canadian Microelectronics Corporation); management and administration of the review and grant selection process; day-to-day management of the granting process.

Evaluation and Information Systems Directorate: Planning and management of program evaluation activities; development, modification and maintenance of information and data processing systems.

Finance and Administration Directorate: The provision of financial, personnel and administrative services; planning and implementation of the Council's official language, privacy and access to information policies; organization of site visits for selection committee members.

Other Functions: This component includes miscellaneous activities such as the work of a senior visiting research officer and a special adviser attached to the President's Office.

Performance Information/Resource Justification

The level of resources required for the Administration Activity is determined on the basis of the workloads of committees and staff in the various sub-activity components and on the basis of the level of advice, assistance and services required by Council and its committees to plan, administer and evaluate effectively its policies, programs, grants and expenditures. Various new program initiatives introduced in recent years, have resulted immediately in significant workload increases in the program development and management area. However, the workloads in the corporate service functions such as Council's secretariat and in the financial, program evaluation and data processing areas are now experiencing major increases.

Figure 11 shows the ratio of overhead costs to the Program total. The ratio has increased from 1983-84 to 1985-86 and is now at a level of 3.7%.

Figure 11: Ratio of Administration Expenditures to Total Program Expenditures (\$ millions)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Total Program expenditures	295.5	291.6	281.2
Administration expenditures	10.8	9.3	6.6
Percentage of total	3.7	3.2	2.3

The major reason for the increase in the ratio of overhead costs to total program expenditures is that the new programs and program expansions introduced in recent years are much more labour-intensive than the existing programs, requiring higher levels of person-years and operating resources. Also, the Council moved away from the National Research Council campus and is now operating independently having to pay for many services that used to be provided free of charge by the National Research Council.

Section III
Supplementary Information

A. Analysis by Object

1. Transfer Payments

The Council receives annually in excess of 18,000 applications for grants and scholarships (including requests for the next instalment of multi-year awards) and makes in excess of 13,000 awards following review and evaluation of the quality of the applications by the peer review committees in national competitions as discussed earlier. The decisions on most grants and awards are made in February and March immediately prior to the start of each fiscal year. Therefore, the Council cannot, at this stage of the budgetary cycle, provide a list of those grants and awards that will be made in the upcoming year. However, each year the Council publishes a report on all grants and scholarships awarded in the preceding fiscal year.

In order to provide additional information on the Council's programs, a breakdown of selected expenditures in 1983-84 for equipment and highly qualified manpower awards is given in Figures 12 and 13. The breakdown of expenditures in the Discipline Grants area were given in Figure 8.

Figure 12: Details of Research Infrastructure Grants, 1983-84 (\$000)

	Equipment and Infrastructure Grants							
			<u> </u>	Major	I	nfra-		
	Equ	ipment		uipment	structure			
Committee		ants		rants		rants		
	No.	\$	No.	\$	No.	\$		
Animal Biology	37	977			2	61		
Cell Biology	62	1,560	3	574	4	98		
Plant Biology	31	895	3.	482	•			
Population Biology	29	539			4	113		
Psychology	24	407			1	76		
Chemistry	65	2,769	13	2,972	9	237		
Physics	32	1,304	5	997	5	232		
Nuclear Science	7	283	1	160	10	4,187		
High Energy Physics			1	271		, ,		
Space and Astronomy	10	375	2	426	9	521		
Chemical and Metallurgical								
Engineering	50	1,805	4	992	7	218		
Civil Engineering	23	909	4	794	7	255		
Electrical Engineering	39	1,506	2	382	6	98		
Mechanical Engineering	25	1,008	1	221	2	37		
Industrial Engineering	3	84			1	20		
Earth Sciences	36	1,150	3	668	6	208		
Computing and Information								
Science	14	797	1	166	9	540		
Pure and Applied								
Mathematics	1	19						
Statistical Sciences	2	30			4	83		
Interdisciplinary	2	42			1	18		
	492	16,459	43	9,105	87	7,002		
Grants and Scholarships			17	10,033	29	3,222		
Totals	492	16,459	60	19,138	116	10,224		

The category "Equipment" in Figure 12 includes equipment items costing between \$7,000 and \$100,000. The category "Major Equipment" covers all items costing between \$100,000 and \$275,000, while "Major Installations" include all equipment and facilities costing in excess of \$275,000. The latter category often represents multi-disciplinary and national or regional facilities to be acquired or constructed over a number of years.

Figure 13 presents details on the values of the stipends and on the numbers of research manpower awards held during the year as well as the total expenditures.

Figure 13: Details of Research Manpower Awards, 1983-84

	Value of Award		Total Expenditures		
	Approximate \$	No.	\$000		
University-based Awards					
Undergraduate Summer Research Awards	2,860	1,494	4,177		
Postgraduate Scholarships	11,100	2,422	24,733		
1967 Science and Eng. Scholarships	16,700	107	1,652		
Postdoctoral Fellowships	22,250	156	3,162		
Research Fellowships	29,000	225	6,462		
Total		4,404	40,186		

Previous figures provided detailed information on the expenditures and the numbers of awards within the various sub-activity components or, for selected sub-activity components, a breakdown was provided by scientific or engineering disciplines.

Figure 14 and 15 provide information on the breakdown of expenditures by primary field of application or primary area of relevance of the research and research training activities undertaken within the Strategic Grants and Discipline Grants components.

Figure 14 shows the breakdown of the numbers of grants and expenditures in each of the strategic areas identified by the Council.

Figure 14: Details of Strategic Grants, 1983-84 (\$000)

		Operating Equipment Grants Grants			Total	
Strategic Area	No.	\$	No.	\$	No.	\$
Energy	116	7,066	19	756	135	7,822
Environmental Toxicology	61	3,010	4	60	65	3,070
Oceans	48	2,617	5	165	53	2,782
Communications and Computers	44	3,179	4	296	48	3,475
Food-Agriculture	80	4,109	8	204	88	4,313
0pen	45	3,141	6	312	51	3,453
Biotechnology	59	3,246	4	95	63	3,341
	453	26,368	50	1,888	503	28,256

The results of the research and research training activities supported by the Council through the Discipline Research Grants cover the entire spectrum from the discovery of very fundamental and abstract knowledge to the experimental development of products and processes.

Figure 15 shows the distribution of Discipline Grants by area of socio-economic activity where the research results are likely to find primary application. This Figure indicates that in 1983-84, in excess of 50% of the research dollars that could be assigned to an area was for research directly relevant to one or more identified areas of socio-economic interest. The other 50% involved the general category of "advancement of knowledge". However, it should be noted that about one-third of that research also had a degree of direct relevance to at least one identified area.

Figure 15: Details of Discipline Grants, 1983-84 (\$000)

Primary area of Application of Research	Number of Grants	Expenditures
Agriculture, fisheries, forestry, food	450	9,696
Energy	342	7,590
Environment: management, protection, restoration Solid earth, hydrosphere and atmosphere:	264	5,108
exploration and exploitation	270	5,554
Health	348	6,887
Construction: urban and rural planning	269	5,483
Social development and services	215	3,078
Industrial productivity and development	566	11,265
Transport and telecommunications	192	3,634
Space and aeronomy	43	1,334
Northern development	39	842
General advancement of knowledge	2,781	56,251
Total assigned distribution	5,779	116,722
Not assigned	400	14,741
Total distribution	6,179	131,463

2. Expenditures by Object

The expenditures by object are presented in Figure 16.

Figure 16: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Personnel			
Salaries and wages Other personnel costs	4,853 67 9	4,323 562	3,095 424
Goods and services			
Transportation and communications Information Professional and special services Rentals Purchased repair and upkeep Utilities, materials and supplies	2,004 780 1,866 163 91 156	1,695 671 1,617 130 74 100	1,219 282 1,218 101 14 72
Total operating	10,592	9,172	6,425
Capital	210	136	142
Transfer payments	284,690	282,254	274,621
Total expenditures	295,492	291,562	281,188

3. Personnel Expenditures

The staff resources and associated personnel costs are presented in Figure 17.

Figure 17: Authorized Person-Years and Salary Provision

		Authorized Person-Years		Current Salary	1985-86 Average Salary	
	85-86	84-85	83-84	Range	Provision	
Management	11	11	8	50,350-96,300	65,529	
Administrative and						
Foreign Service						
Administrative Services	13	12	11	13,912-57,987	36,737	
Financial Administration		4	4	13,853-57,980	39,934	
Information Services	4	4	4	13,579-57,980	38,313	
Program Administration	28	25	22	13,912-57,987	37,367	
Computer Services	3	3	2	18,766-61,433	35,658	
Administrative Support						
Clerical and Regulatory	42	39	26	12,932-31,743	23,183	
Secretarial, Steno-				,,	_0,100	
graphic, Typing	26	24	21	12,636-31,946	20,335	
Other	3	3	3	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	20,558	
Casual and Term Employees	13	12	10			

Note: The person-year columns display the forecast distribution of the authorized person-years for the Program by occupational group. The current salary range column shows the salary ranges by occupational group at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

B. Cost Analysis

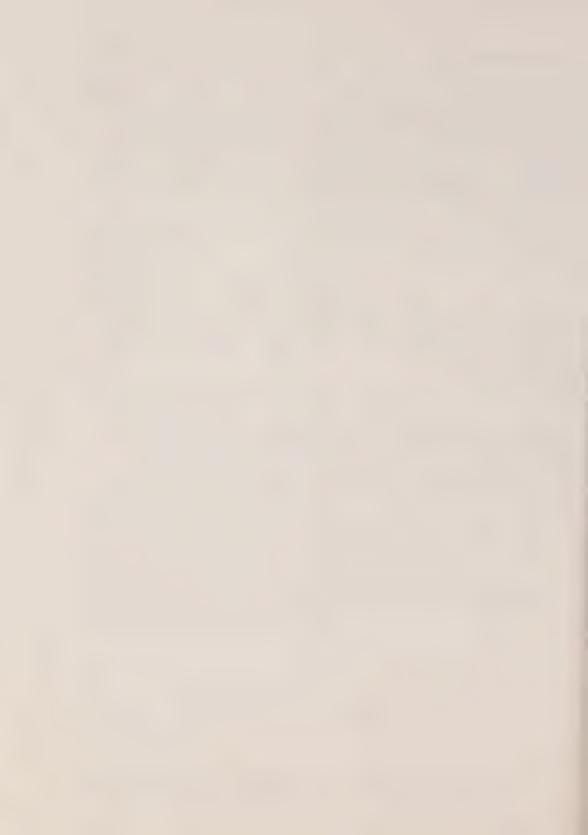
Net Program Cost

The Council's 1985-86 Estimates include only authorities to be voted and statutory authorities. Other items to be considered are some refunds of previous years' grant monies to the Consolidated Revenue Fund and services provided without charge by other departments, such as accommodation provided by the Department of Public Works, certain personnel services provided by the National Research Council, and various services provided by the Department of Supply and Services and by the Treasury Board.

Figure 18: Net Cost of the Program for the Year 1985-86 (\$000)

	1985-86 Expenditures	Services Provided Without Charge	Receipts Credited To Revenue	Net Cost	Total 1984-85
Natural Sciences and Engineering Research Council Program	295,492	1,133	(250)	296,375	291,916

The adjustments made to the voted budgetary expenditures to arrive at the total net cost include services provided without charge by the National Research Council (\$66,000), Supply and Services (\$10,000) Public Works (\$958,000) and Treasury Board (\$99,000) and estimated refunds to the Consolidated Revenue Fund (\$250,000).





Coûts nets du Programme

Les prévisions budgétaires du Conseil pour 1985-1986 comprennent seulement les autorisations à voter et les autorisations statutaires. Il faut également tenir compte de certains remboursements au Fonds du revenu consolidé de subventions accordées les années précédentes et également de services fournis gratuitement par d'autres organismes comme les locaux fournis par le ministère des Travaux publics, certains services de personnel fournis par le conseil national de recherches, et enfin certains services fournis par le ministère des Approvisionnements et Services et par le Conseil du Trésor.

Tableau 18: Coûts nets du Programme pour l'année 1985-1986 (en milliers de dollars)

916'167	\$75,862	(520)	££1'ī	767°567	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
Total 1984-1985	Coût	Rentrées créditées sux revenus	Services fournis gratuite- ment	9861-5861 06penses	

Les rajustements des dépenses budgétaires votées pour arriver au coût total net comprennent les services fournis gratuitement par le Conseil national de recherches (\$66,000), par le ministère des Approvisionnements et Services (\$10,000) par le ministère des Travaux publics (\$958,000) et par le Conseil du Trésor (\$99,000) ainsi qu'une estimation des remboursements au Fonds du revenu consolidé (\$250,000).

Les ressources humaines et les coûts associés au personnel figurent au tableau 17.

Tableau 17: Années-personnes autorisées et provision pour le traitement

Provision			s-perso torisée		
1982-1986 suunej moker ttstemeut	Echelle des traitements actuelle	<u> 78-88</u>	S8-78	98-58	3
625,53	008'96-058'05	8	ŢŢ	ΙΙ	noitseo
787, 88	13,912–57,987	11	12	13	Administration et service extérieur Services administratifs
456,85 4515,85	086, 72-672, E1	^ታ ታ	† †	† †	Gestion des finances Service d'information
798, 78	13,912–57,987	22	25	28	Administration des programmes
859,25	££7°19-994°81	7	8	3	Services informatiques
23,183	12,932-31,743	97	65	77	Commis aux écritures et aux règlements
20,335	15'929-31'949	21	24		Secrétariat, sténo- graphie, dactylographie
50,558	0.0670.000600	8	3	3	Autres
		10	12	13	îmployês occasionnels et à terme

Mota: Les colonnes des années-personnes présentent la répartition, par groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre l'échelle de traitement de chacun des groupes professionnels au 31 octobre 1984. Dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la rémunêration au mérite, divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Le changements dans la répartition des élements servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

Les dépenses par article figurent au tableau 16.

Tableau 16: Dépenses par article (en milliers de dollars)

281,188	795'167	767,262	Total des dépenses
179,472	782,284	069'787	Paiements de transfert
745	136	210	Ledital
577'9	271,6	765,01	Total des dépenses de fonctionnement
27	100	951	Services publics, fournitures et
77	74	16	Achat de services de réparation et d'entretien
612,1 282 812,1 101	0ET 419'T 149 569'T	700°7 780 700°7 700°7	Siens et services Transports et communications Information Services professionnels et spéciaux Location
ንሪታ 560'ε	795 795	619 858'7	Personnel Traitements et salaires Autres frais touchant le personnel
Réel 1983–1984	Prévu 1984-1985	Budget des	

Les résultats des activités de recherche et de formation de chercheurs appuyées par le Conseil dans le cadre des subventions par discipline couvrent tout un éventail, de la découverte de connaissances très fondamentales et abstraites jusqu'à la mise au point expérimentale de produits et de procédés.

Le tableau 15 donne la distribution des subventions par discipline en fonction du domaine socio-économique où les résultats s'appliqueront probablement. Le tableau indique qu'en 1983-1984, environ 50 % des subventions de recherche soutiennent des travaux de recherche pertinents à un ou plusieurs domaines d'intérêt socio-économique. Les subventions sont classées dans la catégorie de "l'avancement général de la science". Cependant, on devrait noter qu'environ le tiers de cette recherche a également un certain degré de pertinence à au moins un des autres domaines.

Tableau 15: Détails des subventions par discipline en 1983-1984 (en milliers de dollars)

Total	6/1'9	£95° I E I
Non classifiées	007	174,41
Total des subventions classifiées	6/1,5	227, 811
Avancement général de la science	187,2	152,82
Développement du Nord	39	778
Espace et aéronomie	٤٦	788°I
Transport et télécommunications	192	7E9°E
Productivité et développement industriels	999	11,265
Développement et services sociaux	512	3,078
Construction: aménagement urbain et rural	697	284,2
Santé	348	L88 ⁹
exploration et exploitation	270	755,2
La Terre, l'hydrosphère et l'atmosphère:		
restauration	797	801,2
Environnement: gestion, protection et		
Energie	342	065,7
slimentation	057	969°6
Agriculture, pêcheries, foresterie,		
де да тесћетсће	supyentions	Dépenses
Principal domaine d'application	Nombre de	

Les tableaux précédents donnaient des renseignements détaillés sur cadre de subventions et de bourses dans le cadre de certaines sous-activités du Programme ou, dans certain cas, une ventilation par discipline des sciences ou du génie.

Les tableaux 14 et 15 donnent des renseignements sur la ventilation des dépenses en fonction du principal domaine d'application ou encore du principal domaine de pertinence de la recherche et de la formation de chercheurs dans le cadre du programme de subventions formatiques et dans le cadre du programme de subventions discipline.

Le tableau 14 donne la ventilation du nombre et du montant des subventions dans chacun des thèmes choisis par le Conseil.

Tableau 14: Détails des subventions thématiques en 1983-1984 (en milliers de dollars)

952,85	503	888, I	05	89£'97	£57	
228, 7 2070, £ 287, £ 618, Å 674, £ 624, £ 146, £	69 15 88 87 65 59	09 967 967 967 967 997	7 9 8 7 5 7	977'E 171'E 601'7 621'E 219'Z 010'E	65 57 08 77 87 19	Energie de L'environnement Océans Télécommunications et informatique Alimentation et agriculture Ouvert
\$ 6	Мотрге	\$ 5	Мотрге	\$	Мотрге	эшᢓҶӀ
Cotal	L	ntions		səsuəd	Subven coura	

La catégorie "Appareillage" figurant au tableau 12 comprend les appareils coûtant entre \$7,000 et \$100,000. La catégorie dite "Appareils spéciaux" couvre tous les appareils coûtant entre \$100,000 et \$275,000, alors que les "Installations spéciales" comprennent les appareils et les installations coûtant plus de \$275,000. Cette appareils et les installations coûtant plus de \$275,000. Cette dernière catégorie représente souvent des installations multidernière catégorie représente souvent des installations multidernière sationales ou régionales, qui sont construites ou achetées sur une période s'étendant sur plusieurs années.

Le tableau 13 donne des détails sur la valeur et le nombre de bourses détenues au cours de l'année, ainsi que les dépenses totales.

Tableau 13: Détails des bourses de formation de chercheurs en

981'07	ተ 0 ታ ' ታ		IstoT
795'9 791'E 759'I EEL'57 LLI'5	767'I	000'67 002'77 001'11 001'11	Université Bourses d'Été de l ^{er} Bourses d'Études supérieures Bourses en sciences et en génie 1967 Bourses postdoctorales Chercheurs-boursiers
En milliers de dollars	Nombre	\$	
IstoT		Valeur approximative de la bourse	

Subventions d'appareillage et d'infrastructure

10,224	116	861,91	09	657°91	767	Total
3,222	67	10,033	۷ ٦			Subventions et bourses
200,7	۲8	501'6	٤٦	657'91	767	
81	τ			77	7	Interdisciplinaire
83	7			30	7	Statistiques
				61	Ţ	sethématiques
075	6	991	ī	L6L	ħΙ	Informatique
208	9	899	3	051,1	36	Sciences de la Terre
70	ī			78	3	Senie industriel
		221	τ	800'I	52	ente mecanique
37	7	382	2	905'I	36	enie electrique
86	9			606	39	ente civil
552	L	764	7	508'I	6.0 0.5	Senies chimique et métallurgique
218	۷	766	ħ	708 r	05	ampipamiliodam de maini,
221	6	977	7	375	10	echerche spatiale et astronomie
		172	Ţ			hysique des hautes énergies
۲81 ' ب	ΙO	091	I	283	L	ciences nucléaires
		L66	5	70E'I	32	phardne
737 737	ς 6	2,972	13	694,2	59	himie
200	U	020	0.	072		
94	Ι			۷0 ا	77	sychologie
113	7			688	58	tude biologique des populations
0	,	787	3	568	3.1	tologie végétale
86	7	745	3	095'I	79	tologie cellulaire et génétique
19	7	123		116	37	slamina sigoloi
re s	иом	ģ ə.	Мотрг	Ś	ompre	N
ructure		ctaux		eillage		
-siln		areils				•
	1					

Renseignements supplémentaires

A. Analyse par article

I. Palements de transfert

Le Conseil reçoit chaque année plus de 18,000 demandes de subventions et de bourses (y compris les demandes de versements de subventions s'étendant sur plus d'une année) et accorde environ 13,000 octrois après examen et évaluation de la qualité des demandes par des comités de pairs lors de concours nationaux, tel que mentionné plus tôt. Les décisions sur le nombre et sur le montant des subventions et des bourses pour la plupart en février et en mars, immédiatement avant le début de l'exercice financier. Le Conseil ne peut donc pas, à ce stade du cycle budgétaire, fournir une liste des subventions et bourses qui seront accordées l'année suivante. Cependant, le Conseil publie chaque année une liste de toutes les subventions et bourses accordées au cours de l'exercice financier précédent.

Afin de fournir des renseignements supplémentaires sur les programmes du Conseil, les tableaux 12 et 13 donnent une ventilation des dépenses en 1983-1984 dans les domaines de l'appareillage et de la formation et du perfectionnement de chercheurs. La ventilation des dépenses dans le cadre des subventions par discipline figure au tableau 8.

Les ressources requises pour l'activité de l'administration sont déterminées en fonction de la charge de travail des comités et du personnel dans les diverses sous-activités du Programme ainsi que des avis, du soutien et des services exigés par le Conseil et ses comités pour planifier, administrer et évaluer de façon efficace les pour planifier, administrer et évaluer de façon efficace les nouvelles activités entreprises au cours des dernières années ont immédiatement donné lieu à des augmentations considérables des tâches liées à la mise en oeuvre et à la gestion des programmes. On note maintenant des augmentations importantes de la charge de travail au secrétariat du Conseil et dans les sections des finances, de l'évaluation des programmes et du traitement de données.

Le tableau 11 donne le rapport entre les dépenses d'administration et les dépenses totales du Programme. Ce rapport a augmenté entre 1983-1984 et 1985-1986 et est maintenant de 3.7 %.

Tableau 11: Rapport entre les dépenses d'administration et les dépenses totales du programme (en millions de dollars)

Pourcentage du total	7.8	2.2	2.3
Dépenses d'administration	10.8	٤°6	9°9
Dépenses du Programme	295.5	291.6	281.2
	Budget des dépenses 1985–1986	Prévu 1984–1985	7861-E861 1994

La raison majeure pour l'augmentation des coûts d'administration par rapport aux dépenses totales du programme est que les nouveaux programmes et l'élargissement récent d'autres programmes et nécessitent des ressources d'exploitation plus élevées et un plus grand nombre d'années-personnes. De plus, le Conseil a quitté le complexe du Conseil national de recherches et fonctionne de laçon indépendante; il doit donc payer plusieurs services autrefois fournis gratuitement par le Conseil national de recherches.

L'activité de l'administration comprend toutes les activités qui viennent appuyer le processus d'octroi des subventions et bourses en vue d'assurer un fonctionnement efficace du Conseil et de ses comités, ainsi due les services administratifs fournis par le personnel du Conseil,

L'activité de l'administration est constituée des composantes suivantes:

Bureau du président: Diriger tous les aspects des programmes du Conseil, de son fonctionnement et de ses ressources au nom du Conseil.

Direction du secrétariat et des communications: Fournir les services de secrétariat au Conseil et à ses comités permanents; planifier et mettre en oeuvre les activités d'information publique du Conseil; administrer les subventions d'animation scientifique.

Direction de la planification et des budgets: Fournir les services de planification, de préparation et d'allocation des budgets du Conseil et de tous ses comités.

Direction des subventions de recherche: Élaborer, modifier et administrer les grands programmes de subventions par discipline, gérer et administrer les processus d'évaluation par les pairs et de sélection; assurer l'administration courante de ces programmes.

Direction des programmes de formation de chercheurs: Élaborer, modifiler et administrer les bourses de formation et de sélection; assurer et administration courante de ces programmes.

Direction des subventions de recherche orientée: Élaborer, modifier et administer les subventions thématiques, le programme conjoint universités-industrie et l'installation nationale de micro-életronique (Société canadienne de micro-életronique); gérer et administrer les processus d'évaluation et de sélection; assurer l'administration courante de ces programmes.

Direction de l'évaluation et des systèmes; développement, modification et maintien des systèmes informatisés.

Direction des finances et de l'administration: Fournir les services financiers, personnels et administratifs; planifier et mettre en oeuvre les politiques de langues officielles, de protection de la vie privée et d'accès à l'information; organisation des visites des membres des comités dans les universités.

Autres fonctions: Ce groupe assure quelques activités diverses, comme le travail d'un chercheur invité et celui d'un conseiller spécial auprès du Président.

30 (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada)

Objectif

Fournir le soutien administratif à l'activité des subventions et bourses de recherche.

Etat récapitulatif des ressources

Les dépenses pour l'activité de l'administration s'élèveront à environ 3.7 % du budget total en 1985-1986.

Tableau 9: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

101 495'9	881 808,6	10,802 148	Administration
4-A \$	d-∀ \$	4−A \$	
1983-1984 Réel	Prévu 1984-1985	1985–1986 dépenses 1985–1986	

Du total des dépenses, 50.3 % sont consacrées au personnel, 19.0 % au transport et aux communications et 30.7 % à d'autres dépenses. L'augmentation pour 1985-1986 résulte de l'augmentation des coûts d'administration suite à l'élargissement des programmes du Conseil et des effets de l'inflation sur les salaires et les traitements.

Rendement financier antérieur

Tableau 10: Rendement financier de 1983-1984 (en milliers de dollars)

097	401'9	495'9	
33¢	91 160 ° 9	77I 9779	Total des dépenses de fonctionnement Capital
(1)	I 95	27	Services publics, fournitures et approvisionnements Toutes autres dépenses
(7)	18	ħΙ	Achat de services de réparation et d'entretien
12¢ (882) 751	820'I 075 870'I	912,1 282 812,1 101	Biens et services Transports et communications Information Services professionnels et spéciaux Location
79T	2,933 18£	560°E	Personnel Traitements et salaires Autres frais touchant le personnel
94 Différence	principal Budget 1983-198	Kéel	

Le tableau 8 donne les résultats détaillés des concours en 1983-1984 et la ventilation des subventions, par discipline des schences naturelles et du génie, dans le cadre de la sous-activité des subventions de recherche.

Tableau 8: Détails des subventions de recherche en 1983-1984

Total	7 26 ' S	051,811	205	818,8	6/1'9	£97°1EI
Autres	ī	78	ī	6	7	٤٦
Projets collectifs spécis	XI		20	162,2	07	3,941
universitaires	225	3,941			225	170 €
Chercheurs-boursiers	7£	859	7	28	Ιþ	243
Interdisciplinaire	182	884°I	- -		182	1,433
Mathématiques Statistiques	285	916'7	3	52	885	176'7
oomsttemådteW	202	,,,,	Ŭ			
Informatique	321	178'5	3	77	324	5,383
Sciences de la Terre	867	887,9	7	22	567	588,6
			_	* ,	TOT	1,524
Genie industriel	96	1,453	2	385	302	6,293
Génie mécanique	167	806'5	TT	897 897	380	018,7
Genie électrique	373	770°2 879°9	<u>ر</u> 9	132	678	084,6
Génie civil	868 868	571,7	ς	128	878	1,251
Génies chimique et métallurgique	330	C	3	001	0,0	
to ountwide setude						
astronomie	134	188,2	9	324	140	3,205
Recherche spatiale et						
énergies	Ţ	91	20	076°€	12	956'8
Physiques des hautes				01.450	71	£60°5
Sciences nucléaires	38	7,347	75	974.6	76 707	715'6
Physique	395	976 ° 8	۷ ۱۱	385 30¢	915	15,227
Chimite	505	500 71	l l	706	713	200 11
Leychogie	342	2,722	01	891	322	068'5
des populations	379	7,223	9	221	335	777 4
Etude biologique						
Biologie végétale	747	096'9	8	133	720	6,083
et genétique	ንታ8	081,6	8	572	352	6,425
Biologie cellulaire			•	OCT	۷9٤	858,7
Biologie animale	958	207,7	8	126	L98	030 7
ЭтіmoO	Мотрге	\$	Мошрге	\$	Nombre	\$
	Ivibni	səllən	д эр	ronbe	07	tales
		suoți		suoțau	Aqng	suoiins
		Subve	suotin	par dis	cipline	

^{28 (}Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada)

permettre un niveau adéquat de financement de l'appareillage. l'espoir que des fonds supplémentaires lui seront accordés pour formation de chercheurs spécialisés, et il répartit son budget dans est d'avis qu'il doit maintenir la croissance de ses programmes de cours des prochaines années. Cependant, pour 1985-1986, le Conseil mportante du financement de l'appareillage devra être corrigée au lans le cadre de l'infrastructure de la recherche. Cette diminution 63 % par rapport à 1983-1984) de l'achat d'appareillage de recherche

	069 787	787,284	129, 472	681, 51
de chercheurs	657'05	571'87	981'07	ታ 0ታ ° ታ
ide générale à la recherche	108,11	12,899	11,083	969
ubv. de développement	€06 %	۷01 ' ۲	3,672	133
leioi-suo	16,231	55,409	954,81	865
Autres activités	300	874.4	£17° L	
Bourses	979'5	5,053	3,295	
niversités-industrie Activités de R et D	10,285	809'6	870°E	IS
Latot-suo	866, 91	17,227	178,821	899
nfrastructure de la reche Subv. d'appareillage Subv. d'infrastructure	13,096 3,842 erche	757, 21 264, 4	72°26 72°26	
Latot-suo	855 781	784, 771	160,103	069'9
Bourses commémoratives E.W.R. Steacie	450	007	786	8
Subv. thématiques	32,187	32,187	28,256	503
ubventions de recherche Subv. par discipline	156'151	006'771	131 ,463	
	\$	\$	\$	Мошрге
	9861-5861	5861-7861	1983-1984	
	Budget des	Prévu	Réel	Nombre de subventions

⁽Subventions et bourses) 27

certains chercheurs, certains groupes de recherche ou certaines propositions de recherche afin d'intensifier leurs efforts.

Aide générale à la recherche: Maintenir un certain élément de souplesse et un financement discrétionnaire de la recherche et de la formation de chercheurs en fournissant au recteur de chaque université participante une subvention générale de recherche (calculée à l'aide d'une formule déterminée); développer et maintenir certaines activités nationales et internationales de recherche et certaines activités nationales et internationales de recherche et certaines activités ornnexes que le Conseil considère comme nécessaires et appropriées.

Bourses de formation de chercheurs: Augmenter le nombre de chercheurs hautement qualifiés en accordant des bourses de formation ou de perfectionnement à un nombre accru d'étudiants et de stagiaires postdoctoraux et en offrant à nos meilleurs jeunes chercheurs l'occasion de faire carrière en recherche.

Le tableau 7 donne les détails des dépenses réelles et des dépenses prévues ventilées en fonction des diverses sous-activités et des divers éléments du Programme dans chacune des sous-activités.

circonstances, des besoins et des occasions qui pourraient survenir. dépenses est révisée à intervalles réguliers pour tenir compte des des comités de sélection. Au cours de l'année, la ventilation des respectant les priorités du Conseil et en fonction des recommandations par le président, avant le début du nouvel exercice financier, en sélection en février 1985, la ventilation des dépenses est approuvée qualité probable. Après les réunions d'évaluation des comités de et en fonction du volume connu des demandes et de la prévision de leur définitive en janvier 1985, dans le cadre de ses priorités générales, Conseil décidera de la ventilation des dépenses de façon plus détaillés de toutes les demandes par les comités de sélection, le disponibles à ce moment de l'année. Avant l'examen et l'évaluation nécessaires à l'établissement d'un budget définitif, ne sont pas renseignements détaillés sur le volume et sur la qualité des demandes, sont reçues et traitées entre octobre et décembre 1984, les la majorité des demandes de subventions et de bourses pour 1985-1986 des projections approximatives de la part du Conseil. Étant donné que dépenses prévues pour 1985-1986 représente des plans préliminaires et 1984-1985. On doit insister sur le fait que la ventilation des les dépenses réelles pour 1983-1984 et dans les dépenses prévues pour Les priorités passées et présentes du Conseil se reflètent dans

Bien que les prévisions pour 1985-1986 solent sujettes à des changements, tel qu'expliqué plus haut, la ventilation des dépenses depuis trois ans, telle qu'illustrée dans le tableau 7, est représentative des priorités du Conseil: des augmentations considérables pour la formation et le perfectionnement de chercheurs (25 % par rapport à 1983-1984), des augmentations comparables des subventions de recherche et des efforts de formation de chercheurs dans le cadre de ces subventions de recherche (15.3 % d'augmentation). Ces augmentations s'accompagnent cependant d'une diminution importante

Dans le cadre de son objectif global à long terme, soit "promouvoir et appuyer le développement et le maintiée", le Conseil a énoncé les buts suivants à moyen terme:

augmenter le nombre de chercheurs canadiens spécialisés dans les sciences naturelles et le génie au Canada;

moderniser l'appareillage scientifique universitaire de plus en plus désuet, de façon à améliorer la quantité et la productivité des efforts de recherche et à former des étudiants de deuxième et troisième cycles à l'aide d'appareillage de pointe;

affecter une plus grande proportion du budget de recherche à des activités pertinentes à ces domaines d'intérêt national, et

dans ce cadre, élargir et améliorer le grand programme de recherche "libre" ou "motivée par la curiosité" propre à la collectivité universitaire et essentielle à tout programme national équilibré en matière de recherche.

Pour atteindre ces objectifs à moyen terme, le Conseil a identifié les priorités et stratégies suivantes pour chacune des sous-activités:

Subventions de recherche: Insister sur le développement et le maintien à long terme d'un effort équilibré de recherche et de formation de chercheurs; améliorer la quantité et la qualité de la recherche par discipline, de la recherche orientée et de la formation de chercheurs, en fournissant des subventions appropriées aux meilleurs projets de recherche.

Infrastructure de la recherche: Améliorer le taux de remplacement de l'appareillage de recherche désuet et, si possible, augmenter le stock d'appareillage de recherche tout en assurant une utilisation plus efficace de l'infrastructure de recherche disponible, en consacrant une fraction appropriée du budget à des subventions d'appareillage et à des subventions d'infrastructure pour les meilleurs chercheurs et les meilleurs groupes de recherche.

Programme conjoint universités-industrie: Augmenter la collaboration entre les chercheurs universitaires et l'industrie et le transfert des résultats de la recherche des universités vers l'industrie, grâce à un ensemble de mécanismes souples qui encouragent les efforts conjoints et le financement conjoint.

Subventions de développement: Continuer à identifier les besoins en matière de développement de la recherche et de formation de chercheurs dans certains domaines choisis, à identifier le potentiel de développement, à négocier les activités de développement et à appuyer

Dans ces cas, si le Conseil juge qu'il existe le potentiel et la compétence nécessaires à un développement accéléré de la recherche ou de la formation de chercheurs, il peut décider de créer un programme spécial de développement. A l'heure actuelle, le Conseil a reconnu trois segments de la collectivité universitaire qui ont besoin d'un développement accéléré, tout en ayant la compétence nécessaire. Il s'agit:

- du développement de la recherche dans les universités; trancophones du Québec et dans les universités;
- de l'aide spéciale aux petites universités en leur accordant une prime d'éloignement; et
- du développement de la recherche en foresterie.

Aide générale à la recherche: Cette sous-activité comprend des subventions aux recteurs des universités pour soutenir des activités locales de recherche, de formation de chercheurs, d'infrastructure de la recherche et d'autres activités connexes, des subventions pour les conférences et les publications scientifiques, les voyages, les programmes internationaux et autres activités diverses.

Bourses de formation de chercheurs: Le Conseil offre des bourses à des stagiaires postdoctoraux et à des scientifiques et ingénieurs universitaires pour des études supérieures, des travaux de recherche et pour le perfectionnement professionnel.

Données sur le rendement et justification des ressources

Les données sur le rendement et la justification des ressources de l'activité dite de subventions et bourses doivent être envisagées dans le contexte des mécanismes d'établissement des politiques, des priorités et des décisions financières.

Dans le cadre d'une politique générale et d'une enveloppe budgétaire approuvées de façon globale par un comité politique du Cabinet pour le Programme dans son ensemble, les responsabilités du Conseil et les résultats des activités du Conseil tombent dans quatre grands domaines clés:

- de façon détaillée;

 of factor des priorités de financement et des budgets
- Élaboration de mécanismes appropriés d'aide financière;
- choix des subventions et des bourses à accorder et établissement du montant de chaque subvention et de chaque bourse; et
- sortie de fonds.

24 (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada)

nécessaire aux chercheurs est achetée à même les subventions de recherche accordées dans le cadre des divers programmes de cette sous-activité.

Infrastructure de la recherche: Des subventions sont offertes à des chercheurs individuels, à des groupes et à des institutions, pour l'acquisition d'appareillage de recherche et le développement d'installations spéciales de recherche, et pour en assurer une utilisation, un fonctionnement et un entretien efficaces.

En plus des subventions d'appareillage, cette sous-activité comprend des subventions d'infrastructure. Elles financent l'entretien et le fonctionnement d'appareils et d'installations de recherche, mais subventionnent aussi le maintien de ressources importantes de recherche (comme des techniciens spécialisés), même si ces ressources ne sont pas liées à un gros appareil.

Programme conjoint universités-industrie: Ce programme soutient un vaste ensemble d'activités pour promouvoir la collaboration entre les chercheurs-universitaires et l'industrie canadienne, Le programme consiste de diverses activités financées conjointement, comme des programmes de R et D coopérative, des installations et apparells partagés, des postes de professeurs-chercheurs, des bourses, des ententes de services et des colloques. Bien qu'il s'agisse d'un nouveau programme en tant qu'activité séparée dans la structure des programmes, plusieurs de ses éléments ont été transféré des autres sous-activités: les projets de recherche avec applications industrielles faisaient partie des sous activités: les projets de recherche avec applications programmes de bourses à incidence industrielle faisaient partie des bourses de formation de chercheurs.

L'installation nationale de micro-électronique, gérée par la Société canadienne de micro-électronique, constitue une initiative spéciale dans le cadre du programme universités-industrie. Elle consiste d'un réseau universitaire informatisé de postes de conception et d'essais de circuits intégrés à très grande échelle.

Subventions de développement: Ces subventions soutiennent la formation de chercheurs, l'infrastructure de recherche et certaines autres activités de recherche; elles font l'objet de négociations avec des chercheurs individuels, des groupes et des institutions, afin d'assurer un développement plus équilibré du potentiel de recherche et de formation de chercheurs dans certaines régions, institutions, disciplines ou domaines de recherche.

En analysant après coup les dépenses du Programme du Conseil dans le cadre des subventions de recherche, de la formation et du perfectionnement de chercheurs et de l'infrastructure de la recherche, il semble parfois que les chercheurs de certaines universités, de certaines disciplines ou de certains domaines de recherche reçoivent une proportion relativement plus faible des fonds accordés par le Conseil.

Tableau 6: Rendement financier de 1983-1984 (en milliers de dollars)

809 07	510,452	179 472	
	0.0 700	107 720	
691'9	34,017	981 07	Bourses de formation de chercheurs
(515'1)	12,598	11,083	Aide générale à la recherche
(779)	718"7	3,672	Subventions de développement
198'5	S68° Z	957, 81	industrie
			Programme conjoint universités-
22,739	280, 62	178'57	Infrastructure de la recherche
966° L	152,107	160,103	Subventions de recherche
Difference	principal	Tanı	
D1 f f f g m	Budget	L99A	
7861-8861			

Les changements résultent de l'importante augmentation reçue dans le cadre du budget supplémentaire des dépenses. Plus de la moitié de cette augmentation a été consacrée à l'achat d'appareils de recherche et aux services de soutien techniques. Les programmes suivants ont aussi reçu des augmentations appréciables: formation de chercheurs, subventions par discipline, recherche orientée et le programme conjoint universités-industrie.

Describtion

Le Programme de subventions et bourses du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie accorde des subventions et des bourses à des personnes et à des groupes choisis, pour soutenir des activités de recherche, de formation de chercheurs et des activités connexes. Le Programme peut être décrit en fonction de six sous-activités: Subventions de recherche, Programme conjoint universités-industrie, Subventions de développement, Aide conjoint universités-industrie, Subventions de développement, Aide générale à la recherche et Bourses de formation de chercheurs.

Subventions de recherche: Ces subventions sont accordées à des groupes pour payer les dépenses relatives à diverses activités de recherche.

Le but global de la sous-activité des subventions de recherche est de promouvoir et d'appuyer le développement et l'application des l'excellence en recherche pour la découverte et l'application de connaissances et pour la formation de chercheurs dans les sciences naturelles et le génie. Dans le cadre de cette sous-activité, le la recherche pure, en passant par la recherche appliquée, jusqu'au développement de prototypes. De plus, la plus grande partie de la formation de chercheurs est effectuée dans le cadre de cette sous-scrivité, et une fraction importante de l'appareillage de recherche activité, et une fraction importante de l'appareillage de recherche

Section II Malyse par activité

J. Subventions et bourses

litostd(

Promouvoir et appuyer le développement et le maintien de la recherche dinsi que l'apport d'une main-d'oeuvre hautement qualifiée dans le lomaine des sciences naturelles et du génie.

tat récapitulatif

l'activité dite de subventions et bourses compte pour environ 96.3 % les dépenses totales du Programme du Conseil de recherches en sciences maturelles et en génie en 1985-1986. Dans le tableau 5, cette notivité est ventilée en six sous-activités.

Tableau 5: Dépenses par activité (en milliers de dollars)

774,621	282,254	069° 787	
981'07	571'87	652,02	de chercheurs
357, E1 278, E 880, 11	75,409 4,107 12,899	108'11 606'7 162'91	universités-industrie Subventions de développement Aide générale à la recherche
178°57	722,71	886,81	Infrastructure de la recherche Programme conjoint
160,103	187 411	855*781	Subventions de recherche
1983-198¢	Prévu 1984-1985	Budget des 1985-1986	

La première évaluation officielle a porté sur les Projets de recherche avec applications industrielles (PRAI) et les Bourses de stages industriels (BSI). Les grandes conclusions de cette étude ont été résumées dans la Partie III du budget des dépenses 1984-1985.

L'évaluation des programmes de formation de chercheurs du CRSNG par des consultants de l'extérieur est presque terminée.

Les résultats de cette étude devralent permettre au Conseil de comprendre l'impact de ses programmes sur la formation de main-d'oeuvre spécialisée pour les laboratoires et l'industrie, au Canada. Les consultants rédigent actuellement un rapport préliminaire contenant les résultats et les conclusions principales de l'étude. Le Conseil présentera l'an prochain un rapport détaillé de ces études.

. 4

On doit considérer l'efficacité des programmes du CRSNG dans le contexte de l'objectif du Conseil qui est "de promouvoir et de faciliter le développement et le maintien de la recherche ainsi que l'apport d'une main-d'oeuvre hautement qualifiée". Dans cette perspective, le résultat des contributions du Conseil ne se prête pas facilement à la quantification et à des mesures objectives.

Pour compenser cette difficulté et pour assurer une efficacité de ses programmes et de son fonctionnement à court comme à long terme, le d'avis de l'extérieur sur les politiques, sur les programmes et sur l'évaluation par les pairs des subventions accordées par voie de concours nationaux.

Tel que discuté dans la section sur la structure de l'organisation du Programme, le Conseil administre un système de subventions fondé sur l'examen par les pairs à l'aide d'un réseau de comités composés de spécialistes de l'extérieur. Grâce à cette structure qui assure la participation de nombreux chercheurs, et grâce aux nombreux échanges entre les membres du personnel du Conseil, les membres des comités et sur les priorités, la réaction de la collectivité aux décisions du Conseil financement est immédiate, très directe et très efficace. Des mesures visant à assurer l'efficacité des politiques et des programmes du visant à assurer l'efficacité des politiques et des programmes du visant sassurer l'efficacité des politiques et des programmes du visant sont donc intégrées à son fonctionnement et à sa structure.

Le Conseil entreprend aussi des études spéciales de questions politiques ou financières importantes. On peut citer, par exemple, les travaux du groupe de travail sur les programmes de formation de chercheurs, du groupe de travail sur l'appareillage de recherche, du groupe de travail sur l'infrastiucture et du groupe de travail sur l'infrastiucture et du groupe de travail sur l'admissibilité. Les rapports, et les recommandations qu'ils l'admissibilité. Les rapports, et les recommandations qu'ils de contient aux l'ans la contient diffusés parmi la collectivité scientifique aux fins de consultation, avant d'être étudiés par le Conseil.

Le Conseil fait aussi des évaluations systématiques de l'efficacité de ses programmes, sous la direction d'un comité permanent appelé Comité d'évaluation et de vérification des programmes. Le comité examine quatre grandes questions: la raison d'être des programmes, leurs répercussions et leurs effets, la réalisation des objectifs et les solutions de rechange. En particulier, ce comité évalue les solutions de rechange. En particulier, ce comité évalue les changements déroulant de l'élargissement du Programme au évalue des quatre premières années du plan quinquennal.

Les fonds supplémentaires obtenus par le Conseil en 1983-1984 lui ont permis de continuer la mise en oeuvre de la quatrième année du plan quinquennal et de lancer deux grandes initiatives.

Le budget pour l'achat d'appareillage et le soutien de l'infrastructure, établi à un niveau très faible au début de l'année à cause du manque de fonds, a reçu la plus grande part du financement additionnel. Par conséquent, le taux de financement pour les demandes d'appareillage et d'infrastructure a atteint un niveau que le Conseil considère adéquat, compte tenu de la haute qualité des demandes reçues (voir le tableau 6, page 22).

Les programmes de formation de chercheurs ont aussi reçu des augmentations considérables. Les investissements du Conseil dans les jeunes Canadiens de talent ont augmenté de 18 % (ou \$6,200,000) par rapport au budget des dépenses (voir le tableau 6, page 22).

Finalement, le financement additionnel a permis au Conseil de Lancer deux grandes initiatives dans le cadre d'un nouveau programme conjoint universités-industrie:

Le nouveau programme conjoint universités-industrie est conçu pour promouvoir et soutenir une collaboration accrue entre les chercheurs universitaires et l'entreprise privée. Il s'agit d'un élargissement considérable des activités du Conseil à l'interface universités-industrie. Le nouveau programme se divise en trois composantes: les activités conpératives de R et D (qui incluent l'ancien programme pRAI), les bourses (qui incluent les programmes de bourses à incidence industrielle) et les contacts universités-industrie. La composante principale, soit les activités conjointement avec l'industrie, comme des projets de R et D, conjointement avec l'industrie, comme des projets de R et D, soutient divers efforts financés des installations et appareils de recherche conjoints, des des installations et appareils de recherche conjoints, des des chercheurs.

La deuxième initiative est la création d'un réseau national de micro-électronique géré par la Société canadienne de micro-électronique. Cette installation consiste d'un réseau informatisé de postes de travail spéciaux installés dans plusieurs universités pour la conception et l'essai par les professeurs et les étudiants de circuits intégrés à très grande échelle. Le but principal de ce réseau est de former grande échelle. Le but principal de ce réseau est de former les nombreux spécialistes de conception des circuits dont l'industrie a besoin.

- Le Conseil continue à mettre en oeuvre une grande activité de développement technologique et de formation dans le domaine de la micro-électronique. En 1983-1984, un fonds spécial a permis au Conseil de travailler à la mise en oeuvre de la première partie de l'installation nationale de micro-électronique. Le financement de cette activité spéciale diminuera de \$7,600,000 l'an prochain car l'installation sera bientôt complétée.
- Le budget des activités conjointes universités-industrie, y compris les bourses, augmentera de \$1,400,000, soit d'environ 10 %.

Le budget total du programme conjoint universités-industrie devrait diminuer de \$6,200,000 (voir le tableau 5, page 21), suite à la diminution de l'aide à l'installation nationale de micro-électronique qui sera bientôt terminée.

augmentation des subventions d'infrastructure:

- On prévoit une autre diminution de \$700,000 du budget disponible pour l'acquisition de l'appareillage, qui demeurera extrêmement faible en 1985-1986. À moins que la situation financière globale du Conseil ne s'améliore bientôt, les allocations budgétaires pour les années futures devront être revues et changées de façon à assurer un budget adéquat pour l'appareillage.
- Augmenter les subventions d'infrastructure, pour payer des services comme l'entretien des appareils et le salaire de techniciens, à un coût additionnel d'environ \$400,000.

Le budget total pour l'appareillage et le soutien de l'infrastructure diminuera d'environ \$300,000 par rapport à 1984-1985 (voir le tableau 5, page 21).

Autres changements:

- Le budget des subventions de développement sera augmenté de \$800,000 l'an prochain, surtout pour soutenir le développement de la recherche dans les universités francophones, les petites universités et les écoles de foresterie (voir le tableau 5, page 21).
- Les dépenses dans le cadre des divers programmes généraux d'aide à la recherche diminueront d'environ \$1,100,000, surtout en ce qui concerne les subventions pour publications et conférences (voir le tableau 5, page 21).

Fournir à des étudiants de let cycle l'occasion d'acquérir de l'expérience en recherche dans les universités et dans certaines entreprises industrielles au cours de l'été (Bourses de recherche d'été à des étudiants de l^{et} cycle), dans le but de promouvoir la recherche comme une perspective de carrière intéressante et d'attirer un nombre accru de diplômés du l^{et} cycle aux études supérieures. Le Conseil a l'intention de maintenir ce programme à peu près au même a l'intention de maintenir ce programme à peu près au même niveau que l'an dernier.

Accorder une bourse à tous les candidats hautement recommandés dans le cadre des programmes de bourses d'études supérieures et de bourses postdoctorales afin de les aider à poursuivre à plein temps leurs études avancées dans les universités (Bourses d'études supérieures, Bourses en prévoit que le nombre de demandes de bourses d'études supérieures demeurers à peu près constant, on s'attend cependant à une augmentation du nombre de demande de bourses postdoctorales en 1985-1986; ceci, combiné à une augmentation des engagements pour les renouvellements, pourra exiger un financement additionnel d'environ \$1,500,000. Le budget des financement additionnel d'environ \$1,500,000. Le budget des bourses postdoctorales atteindrait alors \$4,700,000.

L'augmentation nette des dépenses pour la formation et le perfectionnement de chercheurs sera de \$1,800,000.

Fournir à un certain nombre de nos meilleurs jeunes chercheurs l'occasion d'amorcer et de poursuivre une carrière en recherche universitaire (chercheurs-boursiers universitaires). On prévoit accorder 50 nouvelles bourses en plus des 279 actuellement en vigueur. Cette augmentation, combinée aux quelques bourses qui se termineront, augmentera légèrement de \$300,000 le coût de ces bourses spéciales de perfectionnement.

L'augmentation globale du budget des programmes de formation de chercheurs est estimée à \$2,100,000 (voir le tableau 5, page 21).

Augmentation des subventions de recherche:

- Rajustements mineurs et continuation d'un fonds spécial pour accorder des augmentations budgétaires à des comités de sélection choisis, à un coût de \$3,300,000.
- Fournir une side financière adéquate aux nouveaux candidats aux subventions de recherche par discipline du Conseil et aux nouveaux chercheurs-boursiers universitaires, à un coût additionnel net de \$3,800,000.

L'augmentation totale prévue pour les activités de recherche par discipline et pour les subventions thématiques est de \$7,100,000 (voir le tableau 5, page 21).

16 (Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada)

Restrictions gouvernementales: Les programmes du Conseil subventionnent la recherche et la formation de chercheurs et, en tant que tels, n'ont pas pour but de couvrir les coûts totaux de l'effort de recherche universitaire. Traditionnellement, certains coûts directs et tous les coûts indirects de la recherche sont payés par les universités à même leur propre budget d'exploitation. Étant donné la situation tinancière de plusieurs universités, il leur devient de plus en plus difficile de maintenir leur part traditionnelle du financement total. Le Conseil fait l'objet de pressions accrues pour qu'il subventionne ne plus grande partie des coûts directs et indirects de la recherche. Et on s'attend à ce que ces pressions deviennent de plus en plus con s'attend à ce que ces pressions deviennent de plus en plus fortes. Ceci réduira le financement disponible pour les activités de fortes et de formation de chercheurs du Conseil.

ressources disponibles. et des objectifs énoncés dans le plan, mais aussi dans le contexte des doivent donc être envisagées non seulement à la lumière des questions qualifiée. Les activités du Conseil et l'allocation de son budget priorités du plan, surtout la formation main-d'oeuvre hautement que les efforts du Conseil pour conserver autant que possible les reflètent la réponse du gouvernement à l'austérité financière de même Donc, les plans et les projections des dépenses pour l'année qui vient pouvoir d'achat est moindre qu'en 1984-1985 à cause de l'inflation. budgétaires pour 1985-1986 montrent une augmentation du budget, le decrits dans son plan quinquennal même si les plans et les projections Conseil d'adhérer complètement aux priorités et aux plans d'action prévue. Par conséquent, il est de plus en plus difficile pour le mesures envisagées dans le plan ni d'assurer la croissance totale assez élevées pour permettre au Conseil de mettre en oeuvre toutes les quelques-unes de ces augmentations étaient temporaires ou n'étaient pas au budget du Programme au cours des quatre premières années du plan, sien que le plan quinquennal ait permis des augmentations considérables l'efficacité et la cohérence des activités et des dépenses du Conseil. priorités de financement; il sert donc de jauge pour mesurer fondamental de planification pour les programmes du Conseil et les Le premier plan quinquennal du Conseil demeure encore le document

2. Nouvelles initiatives

Afin de satisfaire aux objectifs de son Programme et afin de maintenir les priorités de son plan quinquennal, le Conseil prévoit prendre les mesures suivantes en 1985-1986; toutes ces mesures exigeront un réaménagement interne des ressources existantes.

Augmentation du nombre de chercheurs spécialisés: Les activités en ce domaine tombent dans trois grandes catégories, chacune d'entre elles ayant un but différent.

1. Contexte

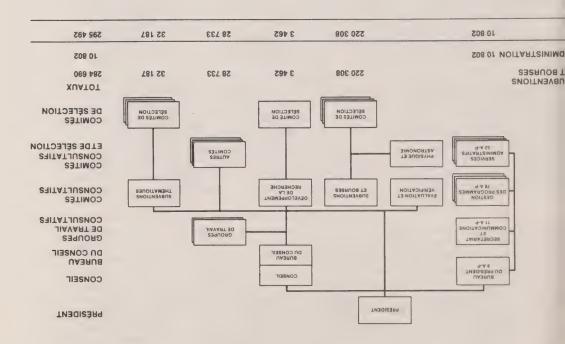
Priorités du gouvernement fédéral en matière de recherche et développement: La réalisation de l'objectif fédéral de doubler l'investissement en R et D d'ici quelques années dépend beaucoup de la capacité de recherche des universités et du nombre de chercheurs qualifiés qui seront disponibles pour faire de la recherche dans l'industrie, les gouvernements et les universités. Le Conseil a préparé des prévisions du nombre requis de chercheurs selon diverses n'industrie, les gouvernements et les universités et l'industrie, les gouvernements et les universités en proposant diverses act il prépare actuellement un nouveau plan quinquennal proposant diverses nouvelles mesures visant à améliorer et à élargir la proposant diverses nouvelles mesures visant à améliorer et à élargir la capacité de recherche et de formation de chercheurs des universités en fonction d'un effort élargi en matière de R et D.

Conjoncture économique: On reconnaît de plus en plus qu'un développement technologique important et soutenu est essentiel à toute relance économique. L'utilisation et le développement efficaces des ressources naturelles, tout comme des facteurs importants d'une telle sont généralement considérés comme des facteurs importants d'une telle relance. Mais tous ces facteurs de croissance exigent la formation du nombre requis de spécialistes. La formation d'une main-d'oeuvre de recherche hautement spécialisée est un facteur crucial pour l'avenir technologique et économique du Canada.

Les secteurs de l'économie engagés activement en recherche et en technologie semblent se relever de la dernière récession économique beaucoup plus rapidement que les industries de ressources ou les entreprises manufacturières plus traditionnelles. Néanmoins, on s'attend à ce que l'industrie dans son ensemble atteigne dans l'avenir le rythme de croissance des dépenses de R et D observé avant le ralentissement économique. À moyen et à long terme, on prévoit une augmentation rapide de la demande de chercheurs hautement spécialisés et les universités seront appelées à fournir ces spécialistes.

Relations fédérales-provinciales: Les renégociations du Financement des programmes établis et le plafonnement des transferts fédéraux dans le domaine de l'éducation postsecondaire soulèvent des questions de juridiction et de financement qui pourraient affecter le rôle du Conseil.

14 (Consetl de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada)



Le tableau 4 présente les ressources de l'activité dite Subventions et bourses en fonction du comité chargé par le Conseil d'évaluer les demandes et de soumettre des recommandations au président sur les subventions et bourses à accorder.

Les ressources présentées pour l'activité de l'Administration représentent les coûts d'exploitation du travail du Conseil, de ses comités et de son personnel. Le personnel du Conseil dessert le Conseil et tous ses comités relativement à la planification, à la gestion, à l'évaluation et à l'administration de ses programmes.

Le Conseil a l'autorité finale sur toutes les questions relatives à la gestion et à l'administration de ses programmes et de ses ressources. Cependant, en conformité avec la Loi du CRSNG, le président en est le chef de la direction et dirige ainsi le travail et le personnel du Conseil.

Organigramme: Dans le cadre de politiques générales et d'une envelopp, budgétaire approuvées par un comité du Cabinet, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie est responsable de l'établissement des priorités, de la détermination des budgets, de l'établissement des priorités, de la détermination des l'élaboration de mécanismes d'aide financière, de la sélection des l'énéficiaires de subventions et de bourses, de la détermination de la valeur de ces octrois et de la dépense des fonds.

Pour accomplir ces tâches de façon efficace, et pour se libérer de quelques-unes de ses responsabilités à un réseau de comités, tel qu'illustré au tableau 4. Les comités permanents ou consultatifs donnent des avis au Conseil et l'aident à régler toutes les questions de politique, les questions financières et, s'il y a lieu, les questions administratives concernant les programmes dont ils sont responsables. Chaque comité est présidé par un membre dont ils sont responsables. Chaque comité est présidé par un membre qui n'en sont pas est composé de membres du Conseil et est composé de membres du Conseil et est provenant des secteurs universitaire, industriel et membres, provenant des secteurs universitaire, industriel et politiques et les priorités et, s'il y a lieu, au président sur les politiques et les priorités et, s'il y a lieu, au président sur les subventions et bourses à accorder à partir d'un budget prédéterminé par le Conseil.

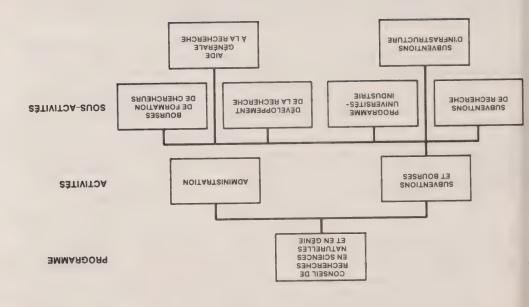
Les recommandations sur les subventions et les bourses à accorder sont faites à la suite d'une évaluation approfondie des demandes grâce au processus d'évaluation par les pairs. Le Conseil nomme à cette fin plusieurs comités de sélection, composés de 400 à 500 experts provenant des secteurs universitaire, industriel et gouvernemental.

En plus des comités de sélection nommés par le Conseil, le processus d'évaluation par les pairs dépend de l'avis des quelques 2,500 à 3,000 examinateurs de l'extérieur, canadiens et étrangers, consultés chaque année. Les comités de sélection donnent également des avis au Conseil, à l'un de ses comités ou au président sur les questions de politique.

Grâce au fonctionnement de ce réseau de comités dont la composition est renouvelée à intervalles réguliers, le Conseil décide de la répartition de son budget par un processus itératif. Les allocations préliminaires prévues dans le Budget des dépenses reflètent modifiées et les intentions du Conseil, mais celles-ci sont modifiées et raffinées tout au cours de l'année, à mesure que le Conseil obtient des renseignements plus précis sur ses besoins, en tensei de demandes reçues et de leur qualité, telle tensei du nombre de demandes reçues et de leur qualité, telle tensei du comités de sélection.

Structure des activités: Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie a choisi deux activités qui décrivent le mieux son fonctionnement: Subventions et bourses, et Administration. L'activité dite Subventions et bourses se subdivise en six sous-activités: Subventions de recherche, Infrastructure de la recherche, Programme conjoint universités-industrie, Subventions de développement, Aide générale à la recherche, et Bourses de formation de chercheurs. Ges sous-activités sont décrites en plus de détails dans la section II, Analyse par activités sont décrites en plus de détails dans la section II, et sous-activités sont décrites d'activités de sous-activités.

Tableau 3: Structure des activités



La principale activité du Conseil est d'accorder des subventions et des bourses pour appuyer la recherche et la formation de chercheurs dans les sciences naturelles et le génie, principalement mais non exclusivement dans les universités canadiennes et les institutions affillées.

Le Conseil est l'un des trois conseils fédéraux de subventions de recherche: les deux autres sont le Conseil de recherches en sciences humaines. Ces deux autres conseils rendent compte au Parlement par l'intermédiaire de différents ministres.

2. Mandat légal

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie a été créé le l^{er} mai 1978, lors de la proclamation de la troisième partie de la Loi d'action scientifique du gouvernement, 1976.

L'extrait suivant de la Loi du Conseil décrit le mandat légal du Conseil, y compris ses fonctions et ses pouvoirs:

"Le Conseil a pour fonctions:

- de promouvoir et de soutenir la recherche dans le domaine des sciences naturelles et du génie, à l'exclusion des sciences de la santé; et
- de conseiller le Ministre sur les aspects de cette recherche que ce dernier lui demande d'examiner.

Dans l'exécution de ses fonctions, le Conseil peut:

- e consacrer à cette fin les crédits qui lui sont affectés par le Parlement ou les recettes issues de ses activités; et
- publier, vendre et, d'un façon générale, diffuser tout document érudit, scientifique ou technique, relatif à ses travaux."

3. Objectif du Programme

L'objectif général du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie est de promouvoir et appuyer le développement et le maintien de la recherche ainsi que l'apport d'une main-d'oeuvre hautement qualifiée dans le domaine des sciences naturelles et du génie.

Tableau 2: Rendement financier de 1983-1984 (en milliers de dollars)

7	46	101	nnées-personnes
890 17	071'077	281,188	
097	Z01°9	<i>L</i> 95 ' 9	dministration
809°07	234,013	179,472	ubventions et bourses
Difference	1983-1984 Brdget principal	Réel	

a différence entre les dépenses réelles et le budget principal roviennent de ressources additionnelles de \$41,068,000 approuvées dans e cadre de budgets supplémentaires afin d'augmenter les subventions et es bourses et de couvrir les dépenses administratives additionnelles ui en découlent (voir les pages 22 et 29).

• Données de base

. Introduction

e Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada st une société de la couronne fédérale constituée d'un président et 'au plus 21 autres membres nommés par le gouverneur en conseil pour un andat n'excédant généralement pas trois ans.

Le Conseil fait rapport au Parlement par l'intermédiaire du inistre d'État chargé des Sciences et de la technologie, désigné par e gouverneur en conseil comme ministre aux fins de la Loi du Conseil. es autres organismes dans le domaine des sciences et de la technologie ont le Conseil national de recherches du Canada, le Conseil des ciences du Canada, le Conseil des ciences du Canada et le département d'État chargé des Sciences et de a technologie.

1. Faits saillants

En 1983-1984, le Conseil lançait deux grandes initiatives tout en réalisant des progrès importants en vue de renforcer et d'élargir ses programmes prioritaires grâce à un financement supplémentaire de \$40,600,000 autorisé en cours d'année pour le Programme de subventions et bourses:

- Un nombre accru d'étudiants, de stagiaires postdoctoraux et de jeunes chercheurs ont reçu des bourses de formation ou de perfectionnement. L'investissement total dans les bourses de formation de chercheurs a dépassé de \$6,200,000 le montant inscrit dans les prévisions budgétaires pour montant (voir la page 18);
- Le Conseil a consacré aux subventions à la recherche par discipline et à la recherche orientée \$8,000,000 de plus que le montant inscrit dans le budget des dépenses pour 1983-1984. En plus des augmentations accordées pour compenser l'augmentation des coûts, le Conseil a augmenté considérablement les subventions des jeunes chercheurs les plus prometteurs et des chercheurs demandant une subvention pour la première fois. Il a de plus augmenté le financement de disciplines choisies qui deviennent de plus en plus de disciplines choisies qui deviennent de plus en plus importantes pour le Canada ou qui croissent rapidement;
- Le lancement des activités conjointes universités-industrie et du nouveau réseau national de micro-électronique a donné lieu à une augmentation d'environ \$7,200,000 (voir la page 18);
- dépenses ont été moindres que prévu, la différence étant de \$1,400,000;

nouveau programme conjoint universités-industrie. Les

- Les dépenses au titre des programmes de développement ont été de \$600,000 moindres que prévu;
- Le changement le plus important est survenu dans le financement de l'appareillage et de l'infrastructure. Au lieu de la réduction nette prévue de \$1,600,000, le Conseil a pu augmenté de \$22,700,000 financement de ces activités en y affectant plus de 55 % des fonds additionnels reçus (voir la page 18); et
- Le Conseil a consacré \$1,500,000 de moins que prévu à l'aide générale à la recherche.

(en milliers de dollars) Etat financier récapitulatif par activité Tableau 1:

	10	138	871 8999	nes autoris	wnées-person
	086,8	795,162	767°567		
57	ታ6 ታ ' ፲	*80£'6	10,802	u	dministratio
12	7,436	787,284	069°787	t pontses	npventions e
Détails à la page	Différence	Prévu 1984-1985	9861-5861 qebeuses gnq&cc qes		

dans les budgets supplémentaires. Inclut \$54,000 pour des avantages sociaux des employés non précisés

984-1985. Cette augmentation découle des facteurs suivants: ont de 1.3 % ou \$3,930,000 plus élevés que les dépenses prévues pour xbjication des changements: Les besoins financiers pour 1985-1986

dministration:

	more efficiently are to the materials	
	tions et bourses:	ua
\$1,362,000	augmentation des coûts d'administration et des années-personnes autorisées	•
\$135,000	augmentation des salaires et traitements	•

réduction du budget disponible pour

npag

000'767'8\$ allocation pour inflation (000'958'5\$) les subventions et bourses

essources additionnelles demandées dans les budgets supplémentaires: artie II du budget principal, page 4). La différence provient de udget principal des dépenses pour 1984-1985 (voir l'extrait de la 864-1885 sont de \$11,210,000 ou 4 % plus élevées que celles pour le xplication des prévisions pour 1984-1985: Les prévisions pour

- \$10,723,000 pour des augmentations aux subventions et
- années-personnes autorisées. \$487,000 pour l'augmentation des coûts administratifs et des
- (Aperçu du Programme) 7

Aperçu du Programme Partie I

Plans pour 1985-1986

Points saillants • 1

inter-reliés. un équilibre approprié du financement des divers éléments de programm**es** prévue dans le premier plan quinquennal du Conseil, tout en maintenant Programme en 1985-1986. Il continuera dans la direction générale pas de changements majeurs dans la nature et la direction de son Te Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie ne prévoit

:9861-5861 Le Conseil prévoit les changements et rajustements suivants en

- choisies, à un coût additionnel de \$7,100,000 (voir la page augmentation de ces subventions dans des disciplines jeunes chercheurs et des nouveaux candidats et une une augmentation des subventions pour dépenses courantes des
- \$6,200,000 (voir la page 17); universités-industrie subira une diminution nette de et, par conséquent, le budget global du programme conjoint nationale de micro-électronique doit diminuer de \$7,600,000 additionnel de \$1,400,000: l'aide à l'installation formation de chercheurs à incidence industrielle à un coût une expansion des activités de R et D et des programmes de

une petite augmentation du nombre de bourses postdoctorales

- additionnel de \$2,100,000 (voir la page 15); et de chercheurs-boursiers universitaires à un coût
- a la recherche (voir la page 17); une diminution de \$1,100,000 de diverses activités reliées
- nette de \$300,000 (voir la page 17); et d'infrastructure de la recherche, représentant une réduction une autre diminution du nombre de subventions
- un coût additionnel de \$800,000 (voir la page 17). un élargissement de certaines activités de développement à

Satrait de la Partie II su Budget des dépenses

Programme par activité

es Comptes publics

					II	volume	ub stiert
					_		
Z8C,08S	767 467	069'†87	210	769'01	871		
128,8	Z08,01		210	765.01	871		ninistration
الاكر الرك	069,482	069'187				pontses	te snoitnevo
		transfert	letiqeo				
		әр	uə	tnemen	seesinotus		
1984-1986		stnemeisq	Depenses	-noitono3	bersonnes		
principa	IstoT		enistebbu	8	-səəuuy		
†egbu8			9	861-8861 led	Budget princi		
					(9	dollars	nilliers de

tilisation des crédits en 1983-1984

781,187,514	282,163,000	740,120,000	Total du Programme
45 4 '000	¢24°000	000,185	statutaire - Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
274,620,999	774,621,000	000'810'787	redit 30 - Subventions Inscrites au Budget
915,515	000,811,7	2,726,000	rédit 25 - Dépenses de fonctionnement
Ś	Ś	Ś	budgétaire
Utilisation réelle	Total des crédits	Budget des	

Extrait de la Partie II du Budget des dépenses

Autorisation

L'autorisation est demandée de dépenser \$294,813,000 en 1985-1986 pour les activités du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie. Les autres dépenses, évaluées à \$679,000 pour les pensions et les autres avantages sociaux des employés, seront effectuées en vertu de l'autorisation législative existante.

Besoins financiers par autorisation

10,123,000		naturelles et en génie Dépenses de fonctionnen	
		Conseil de recherches e	72
		naturelles et en génie	
	seziences	Conseil de recherches e	
9861-5861			crédits
principal		(dollars)	səp
Budget	Se	Ministères et organisme	Numéros
		Libellés et montants	- sitbèro
756,082	767°567	du Programme	Total
805	649	tages sociaux des employés	* *
		butions aux régimes	(S) Contri
152,172	787 7690	suois	30 Subven
8,313	10,123	es de fonctionnement	72 Dépens
		lles et en génie	nature
		l de recherches en sciences	
1984-1985 principal	1985-1986 principal		
Budget	Budget	n milliers de dollars)	Credits (e
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,,

Subventions inscrites au Budget

Conseil de recherches en sciences

naturelles et en génie -

000'069'787

30

sələ	ljsm	gep	STOR

atraits de la Partie II du Budget des dépenses

68	Analyse des coûts	
38	3. Dépenses en personnel	
7.5	7. Dépenses par article	
32	1. Palements de transfert	
	Analyse par article	
	eignements supplémentaires	
	III nol	1 29
53	Administration	
21	Subventions et bourses	•
	yse par activité	
	II noi	109
61	4. Efficacité du Programme	
18	3. Mise à jour des initiatives antérieures	
I2	2. Nouvelles initiatives	
ħΙ	1. Contexte	
	Perspective de planification	
11	4. Plan d'exécution du Programme	
10	2. Mandat légal 3. Objectif du Programme	
10	I. Introduction	
6	Données de base	
6	2. Rétrospective du rendement financier	
8	l. Points saillants	
	Rendement récent	
L	2. État financier récapitulatif par activité	
9	1. Points saillants	
	9891-2891 Tuoq snalq	•
	čn qn brogramme	
	I not	109
ς	atts du volume II des Comptes publics	xer

Le présent plan de dépenses est destiné à servir de document de référence, et à ce titre, les données qu'il contient sont détaillées à différents degrés afin de répondre aux différents besoins de ses lecteurs.

Le plan de dépenses se divise en trois sections. La section I donne une vue d'ensemble du Programme et un résumé de ses projets et de ses réalisations. Les personnes désirant plus de détails trouvent à la section II, pour chaque activité, les résultats escomptés et les autres renseignements relatifs à leur réalisation qui justifient les ressources demandées. Enfin, la section III présente des ressources de même renseignements supplémentaires sur les coûts et les ressources de même renseignements supplémentaires sur les coûts et les ressources de même renseignements supplémentaires sur les coûts et les ressources de même renseignements supplémentaires sur les coûts et les ressources de même renseignements supplémentaires sur les coûts et les ressources de même que des analyses spéciales dont le lecteur pourrait avoir besoin pour mieux comprendre le Programme.

La section I est précédée d'extraits de la Partie II du Budget des dépenses destinés à assurer une certaine continuité avec les autres documents du Budget. Vous y trouverez aussi les extraits du volume II des Comptes publics. Ceux-ci serviront à évaluer le rendement financier du Programme au cours de l'année précédente.

Le présent document a pour but de permettre au lecteur de trouver facilement les renseignements précis dont il a besoin. La table des matières indique en détail le contenu de chaque section et l'état financier à la section I contient des renvois à des données plus détaillées à la section II. Le document contient également ici et là des références permettant au lecteur de trouver plus de détails sur des points d'intérêt particulier.

Budget des dépenses 1985-1986

Partie III

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

Les documents budgétaires

Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les documents deviennent de plus en plus détaillés. Dans la Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les programmes. La Partie II renferme aux pouvoirs organismes et les programmes. La Partie III renferme aussi le libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs de dépenser qu'on demande au Parlement d'accordet. Dans les décensers qu'on demande au Parlement d'accordet. Dans les documents de la Partie III, on fournit des détails supplémentaires sur chacun des ministères ainsi que sur leurs programmes surtout axés sur les résultats attendus en programmes surtout axés sur les résultats attendus en

contrepartie de l'argent dépensé. Les instructions sur la façon de se procurer ces documents se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Partie II.

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

agents libraires agréés et autres librairies

on bar la poste au:

Centre d'édition du gouvernement du Canada Approvisionnements et Services Canada Ottawa, (Canada) KIA 0S9

Canada: 6.00 \$ à l'étranger: 7.20 \$ ISBN 0-660-52948-3

Prix sujet à changement sans préavis

Plan de dépenses

Partie III

1985–1986 des dépenses Budget



Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

Northern Pipeline Agency Canada



1985–86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. BT31-2/1986-III-31

ISBN 0-660-52940-8

Canada: \$3.00

Other countries: \$3.60

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

Northern Pipeline Agency Canada

Preface

This Expenditure Plan is designed to be used as a reference document, and as such contains several levels of detail to respond to the various needs of its audience

This Plan is divided into two sections. Section I presents an overview of the program including a description, information on its background, objectives and planning perspective as well as performance information that form the basis for the resources requested. Section II provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the program more fully.

Section I is preceded by extracts from part II of the Estimates in order to provide continuity with the other Estimates documents. Also included are Extract from Volume II of the Public Accounts. These are provided as an aid in assessing the program's financial performance.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may require. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section. In addition, references are made throughout the document to allow the reader to find more details on items of particular interest.

Table of Contents

Ext	racts from Part II of the Estimates	
Ext	racts from Volume II of the Public Accounts	
	rtion I gram Overview	
A. B. C.	Background 1. Introduction 2. Legal Mandate 3. Program Objective 4. Program Organization for Delivery 5. Program Description	14 14 14 14
	tion II Dementary Information	
A. 3.	Analysis by Object 1. Expenditures by Object 2. Personnel Expenditures Cost Analysis	16 17 18

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is requested in these Estimates to spend \$1,285,000 in the fiscal year 1985-86 in support of the Northern Pipeline Agency. The remaining expenditures, estimated at \$157,000 for pensions and other employee benefits, will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote (thousands of dollars)		1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates	
	Northern Pipeline Agency			
115	Program expenditures	1,285	3,488	
(S)	Contributions to employee benefit plans	157	301	
	Total Program	1,442	3,789	

Votes - Wording and amounts

Vote No.	Department or Agency (dollars)	1985-86 Main Estimates
	Northern Pipeline Agency	
115	Northern Pipeline Agency - program expenditures	1,285,000

Extracts from Part II of the Estimates

Program by Activities

(thousands of dollars)	1985-86 Mai Authorized person- years	Budgetary Operating	Total	1984-85 Main Estimates
Regulation of the Construction of the Alaska Highway Gas Pipeline	11	1,442	1,442	3,789

Extracts from Volume II of the Public Accounts

Use of Appropriations for 1983-84

	Main Estimates	Total Appropriation	Actual Use
Budgetary	\$	\$	\$
Vote 5 - Northern Pipeline Agency - Program Expenditures	5,150,400	5,150,400	4,983,884
Statutory - Contributions to Employee Benefit Plans	426,000	426,000	426,000
Statutory - Refunds of amount credited to revenue in previous			
years	-	4,500	4,500
Total Program-Budgetary	5,576,400	5,580,900	5,414,384

Section I Program Overview

A. Plans for 1985-86

1. Highlights

Since the southern portions of the pipeline and the facilities required to transport Canadian gas to markets in the United States have been completed (see page 10), the major goal of the Northern Pipeline Agency in 1985-86 is:

- to maintain a skeleton organization as required by legislation pending resumption of pipeline construction; and
- to facilitate any pre-construction activities that may be necessary.

All costs of the Northern Pipeline Agency are recoverable from Foothills Pipe Lines (Yukon) Ltd.

2. Financial Summary

Figure 1: Financial Summary by Activity (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Change	
Regulation of construction of the Alaska Highway Gas Pipeline	1,442	3,789	(2,347)	
Person-years	11	. 30	(19)	

On May 1, 1982 the sponsoring companies in the United States and Canada announced their decision to delay completion of the pipeline to 1989. Accordingly, the Northern Pipeline Agency has significantly reduced its resource requirements and has moved to a stand-by status until construction recommences. As shown in the Resource Summary from Inception (page 14), all costs are fully recoverable.

Recent Performance

B.

Figure 2: Review of 1983-84 Financial Performance (\$000)

	Actual 1983-84	Main Estimates 1983–84	Change
Regulation of construction of the Alaska Highway Gas Pipeline	5,414	5,576	(162)
Person-years	63	75	(12)

The underutilization of person-years resulted from a successful effort on the part of the Northern Pipeline Agency to move to a stand-by status until a decision is made to complete the construction of the Alaska Highway Gas Pipeline. During 1983-84, the Agency closed its Vancouver and Fort Nelson offices and at year-end, was in the process of closing the Whitehorse office and relocating the Calgary office to smaller quarters.

C. Background

1. Introduction

The Northern Pipeline Agency was created to oversee the planning and construction of the Canadian portion of the Alaska Highway Gas Pipeline Project by the Foothills Group of Companies. The Agency was designed to function as a "single window" to streamline and expedite the approval process. This allows for the many federal acts which apply to the construction of the pipeline in Canada to be administered by a single regulatory authority - the Northern Pipeline Agency.

The powers of the National Energy Board are exercised within the Agency by the Designated Officer.

2. Legal Mandate

The Northern Pipeline Agency was established by Act of Parliament in April 1978 in accordance with the Agreement between Canada and the United States of September 1977. The international joint agreement committed both governments to the efficient and expeditious construction of the Alaska Highway Gas Pipeline.

3. Program Objective

The objective of the Program is "to facilitate the efficient and expeditious planning and construction of the Alaska Highway Gas Pipeline in a manner consistent with the best interests of Canada as defined in the Northern Pipeline Act".

4. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The Northern Pipeline Agency is presented as one Activity: Regulation of Design and Construction of the Alaska Highway Gas Pipeline.

Organization Structure: The Northern Pipeline Agency reports to Parliament through the Minister responsible for the Agency.

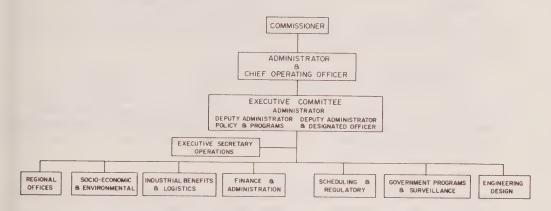
Offices of the Northern Pipeline Agency are located in Ottawa and Calgary. The Commissioner of the Agency who serves on a part-time basis is located in Ottawa. The operational headquarters is located in Calgary. It is headed by an Administrator and Chief Operating Officer, who also serves as Deputy Administrat and Designated Officer, and a Deputy Administrator, Policy and Programs. During the period of reduced activity the Deputy Administrator, Policy and Programs has been seconded to another government department on a part-time basis. Other members of staff in the Calgary office represent the minimum requirement to maintain an organization.

All formal communications between the operational headquarters of the Northern Pipeline Agency and industry, the general public, other government bodies and the Foothills Group of Companies are handled by the Executive Secreta Operations who reports to the Administrator in Calgary.

There are two federally appointed advisory councils made up of business people, natives and others who are representatives of their communities in northern British Columbia and the Yukon Territory. The councils report directly to the Minister responsible for the Agency.

Figure 3 illustrates the multidisciplinary aspects of the Agency. Many of these functions are not staffed pending resumption of construction of the pipeline.

Figure 3: Organization



5. Program Description

The Program is described in Part II of the Estimates as follows: to carry out and give effect to the Agreement of September 20, 1977 between Canada and the United States; to facilitate the efficient and expeditious planning and construction of the pipeline, taking into account local, regional and national interests, including those of the native people, and carrying out federal responsibilities in relation to the pipeline; to facilitate consultation and co-ordination with the governments of the provinces and the territories; to maximize social and economic benefits while minimizing any adverse social and environmental effects; to advance national economic and energy interests and to ensure the highest possible degree of Canadian participation in all aspects of the planning, construction and procurement for the pipeline.

The Alaska Highway Gas Pipeline Project is a large diameter pipeline system designed to transport natural gas across a Canadian land bridge from the North Slope of Alaska to the lower 48 states. Provision is made in the design to accommodate Canadian gas from the Arctic region as and when such facilities are required.

In 1980 Canadian and U.S. authorities approved the early construction of parts of the Western and Eastern Legs that make up the southern portions of the system, initially to permit the export of surplus Canadian gas to U.S. markets. Construction of both these Legs has been completed and gas began flowing to U.S. markets in the west on October 1, 1981 and to eastern markets on September 1982. The pipeline project detail chart (Figure 4) and the map (Figure 5) present the various portions of the project.

The mainline system in Canada will be built in five segments by five companies:

Foothills Pipe Lines (South Yukon) Ltd. Foothills Pipe Lines (North B.C.) Ltd. Foothills Pipe Lines (Alta.) Ltd. Foothills Pipe Lines (South B.C.) Ltd. Foothills Pipe Lines (Sask.) Ltd.

Before construction of any portion of the pipeline can begin in Canada, each segment company of Foothills must obtain Agency approval of plans outlining steps the company proposes to take to comply with the socio-economic and environmental terms and conditions.

The Agency reviews the draft plans in consultation with the company, the respective provincial or territorial government and with native and other interest groups. Comments received from these bodies are taken into account in the finalization of the company's plans. One of the Agency's major endeavours has involved the development of detailed socio-economic and environmental terms and conditions and technical requirements which will govern the actual construction of the pipeline by the Foothills Group of Companies. In addition to the specific technical requirements which apply to the various segments of the system in Canada, the socio-economic and environmental terms and conditions are segmented to reflect the different areas through which the pipeline passes, i.e., Yukon, North British Columbia, Alberta, Saskatchewan and South British Columbia. The terms and conditions include provisions for local business opportunities, equal access to pipeline employment and related training programs for native people and women, compensation to landholders for property damage, plans to minimize adverse environmental impact and protection of traditional native harvesting and cultural areas. In developing the terms and conditions the Agency took into account the concerns expressed by many Canadians in the Berger, Lysyk and Hill Inquiries, the National Energy Board Hearing Report, as well as the undertakings made by Foothills to the National Energy Board before the certificates to build this pipeline were declared to be issued.

In order to establish the safety and integrity of the system such matters as the detailed engineering design, including specific operations and maintenance procedures which have application to design considerations, project scheduling and cost control procedures and construction and inspection procedures are reviewed, and when acceptable are approved by the Designated Officer on behalf of the Northern Pipeline Agency.

Prior to submitting detailed engineering designs, each segment company is required to submit for approval the results of several different types of tests which, if appropriate, are witnessed by Agency personnel. These involve such matters as tests for frost heave, thaw settlement, pipe fracture control and slope stability in addition to studies on seismic disturbance and terrain assessment. These assessments set out the particular locations for the pipeline that might be susceptible to any hazards and the tests are undertaken by the company in an effort to ensure that its design will deal adequately with these hazards.

The location of the right of way and the depth of its pipe at each location are also approved by the Designated Officer, who has the authority to direct the company to divert or re-locate its pipeline where it is considered to be in the public interest to do so.

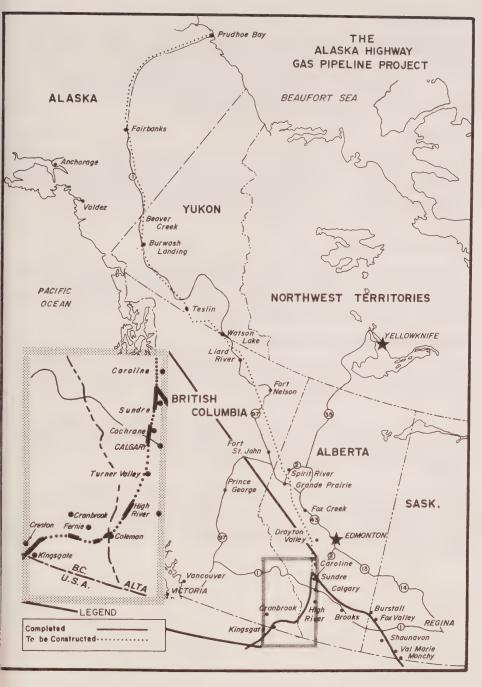
Compliance with federal regulations, environmental and socio-economic terms and conditions, and technical requirements to be applied in building the pipeline, as well as the construction and testing schedule, are monitored on site by teams of surveillance officers, who in turn report any problems or delays to the Calgary office of the Agency.

Figure 4: Pipeline Project Detail Chart

Company	Region	Pipeline Length & Diameter			
Completed:					
Foothills Pipe Lines (Alta.) Ltd.	Alberta	378 124	km km	1067 914	mm mm
Foothills Pipe Lines (Sask.) Ltd.	Saskatchewan	258	km	1067	mm
Foothills Pipe Lines (South B.C.) Ltd.	Southeastern B.C.	88	km	914	mm
Northern Border Pipeline Co. Pacific Gas & Electric Co. Pacific Gas Transmission Co.	U.S.A./South of 49th Parallel	1168 258	km km	1067 914	mm mm
To be constructed:					
Northwest Alaskan Pipeline Company	Alaska	1176	km	1219	mm
Foothills Pipe Lines (South Yukon) Ltd.	Yukon & Northern B.C.	428 404	km km	1219 1422	mm mm
Foothills Pipe Lines (North B.C.) Ltd.	Northeastern B.C.	706	km	1422	mm
Foothills Pipe Lines (Alta.) Ltd.	Alberta	636 159	km km	1422 914	mm mm
Foothills Pipe Lines (South B.C.) Ltd.	Southeastern B.C.	81	km	914	mm
Northern Border Pipeline Co. Pacific Gas & Electric Co. Pacific Gas Transmission Co.	U.S.A./South of 49th Parallel	629 1208	km km	1067 914	mm mm

Totals	Total Distance In Kilometers
Canada	3262 km
U.S.A.	4439 km
Project	7701 km

Figure 5: The Alaska Highway Gas Pipeline Project



D. Planning Perspective

1. Environment

The remaining portions of the pipeline project were placed on hold in May 1982 by reason of the forecast slow economic growth in the United States, relatively high interest rates, uncertainties with respect to the demand for gas in the near term and possible fluctuations in the prices of alternate sources of energy, particularly oil. Most of these factors continue to influence the situation at this time, particularly the lack of markets for Alaskan gas.

2. Initiatives

As reported in previous years, Foothills and the Agency have reduced to skeleton organizations to carry out certain pre-construction work under way at that time and to facilitate rapid reconstitution when construction of the Northern portion of the pipeline recommences. The resources in 1985-86 reflect the skeleton organization.

3. Program Effectiveness

At this time the effectiveness of the Northern Pipeline Agency can be measured by its ability to wind down without undue hardship and to put on the shelf, for ready access when the project recommences, all of its plans, records and correspondence. These objectives are being attained.

4. Resource Summary from Inception

Under sub-sections 2.(2) and 2.(3) of the National Energy Board Cost Recovery Regulations, Foothills Pipe Lines (Yukon) Ltd. pays the costs incurred by the Agency in respect of the pipeline.

In 1982 the Northern Pipeline Agency placed key employees on a part-or full-time basis with federal departments and others during the period of reduced activity. The costs are recovered from the other parties involved. The majority of these contracts were completed during 1984.

Because billings are prepared at the end of each quarter, expenditures in the last quarter of each fiscal year are not recovered until the first quarter of the following fiscal year. Figure 6 illustrates the Agency's resource summary from inception showing actual person-year utilization, expenditures and recoveries until March 31, 1984.

Figure 6: Resource Summary from Inception (\$000)

	1978 -1983 (Actual)	1983-84 (Actual)		1985-86 (Estimates)	Total Recoveries from Inception	Total Expenditures from Inception
Total person-years	390	63	30	11		494
Total expenditures	26,991	5,414	3,789	1,442		37,636
Recovered from: Foothills Other	25,238 656	4,301 1,409	2,177 804	2,155 108	33,871 2,977	
Amount to be recovered in the first quarter of the fiscal year 1986-87					788	
Total					37,636	

A. Analysis by Object

1. Expenditures by Object

All costs are recovered either from Foothills Pipe Lines (Yukon) Ltd. or from others (mainly government departments). The recovery from other government departments represents Agency staff seconded on a part-time basis.

Figure 7: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Personnel			
Salaries and wages	794	1,548	2,992
Employer's contributions	157	301	426
Termination payments Other personnel costs	328 11	826	655
Other personner costs		23	46
	1,290	2,698	4,119
Goods and services			
Transportation and communications	58	264	252
Information	4	12	21
Professional and special services Rentals	74	170	231
Purchased repair and upkeep	8 2	599	728
Utilities, materiel and supplies	5	14 30	20 30
All other expenditures	í	1	5
	152	1,090	1,287
Total operating	1,442	3,788	5,406
Capital	-	1	8
Total Program	1,442	3,789	5,414
Recoveries - Foothills	1,334	2,985	4,005
- Other	108	804	1,409
Net cost of Program	0	0	0

It should be noted that recoveries are not necessarily completed during the same fiscal year as corresponding expenditures and are presented in this format in order to make the reader aware that the cost of the Northern Pipeline Agency is not borne by the taxpayer.

2. Personnel Expenditures

Figure 8: Authorized Person-Years and Salary

	Authorized Person-Years			Current Salary Range		1985-86 Average	
	85-86 84-85 83-84		Salary Provision				
Management	2	4	9	63,000	- 88,350	76,343	
Other	2	3	3	·	-	-	
Scientific and Professional	-	3	7		-	-	
Administrative and							
Foreign Services	2	9	20	58,050	- 74,050	64,893	
Technical	1	5	10	40,300	- 47,600	42,173	
Administrative Support	4	6	26	24,170	- 49,200	37,628	

Note: The person-year columns display the forecast distribution of the authorized person-years for the Program by occupational group. The current salary range column shows the salary ranges by occupational group at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated based salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

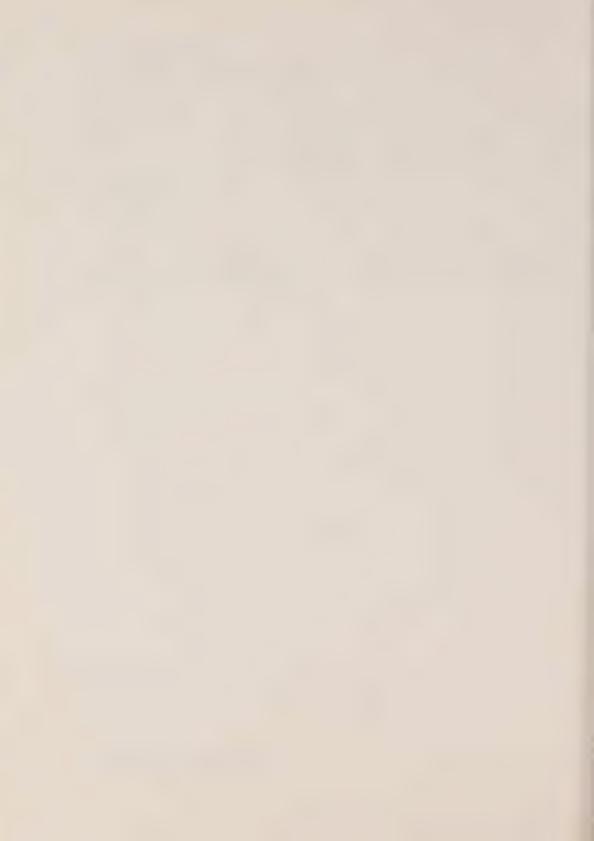
B. Cost Analysis

Figure 9: Program Cost \$(000)

	1985-86 Operating Expenditures	Less Recoveries	1985-86 Net Cost	Forecast Net Cost 1984-85
Regulation of Construction of the Alaska Highway Gas Pipeline	1,442	2,263	(821)	808

The Northern Pipeline Agency is fully cost recoverable. Details regarding the mechanism for cost recovery are shown in the Resource Summary from Inception (see page 15).







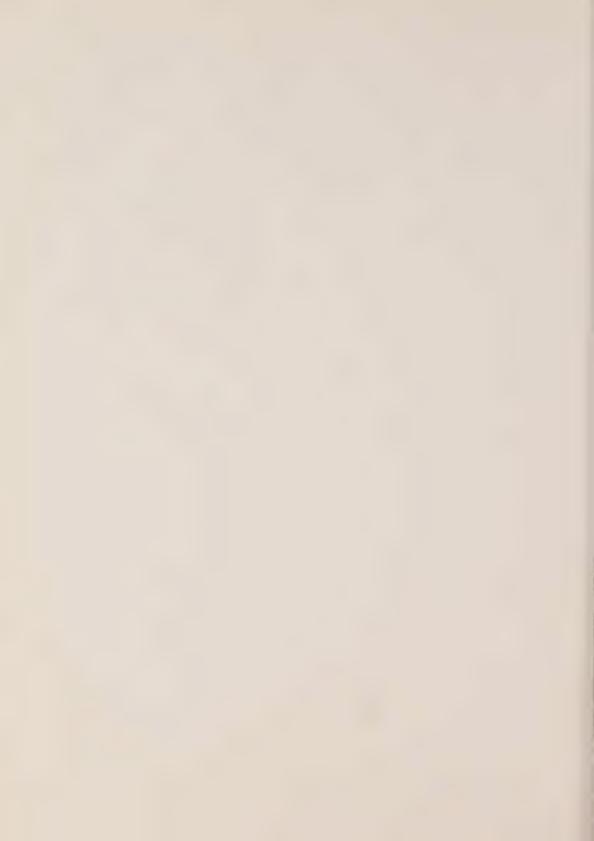


Tableau 9: Coût du Programme (en milliers de dollars)

808	(128)	£9Z'Z	Z++ ' [Règlement concernant la construction du pipe-line de la route de l'Alaska
Coût net prévu 1984-198	Cout net 1985–1986	recouvrées sommes	Lepenses de 1986	

Tous les frais de l'Administration du pipe-line du Nord sont recouvrables. Les mécanismes de recouvrement sont expliqués à la section consacrée à l'état récapitulatif des ressources depuis la création de l'Administration (voir page 15).

Tableau 8: Années-personnes autorisées et provision pour le traitement

	·				
829,75	٢٥٠ - ١٤٠ - ١٤٥٥	97	9	ή	Soutien administratif
٤٢١, ٢٦٤	009'24 - 006'04	01	ς	Ţ	Technique
£68'†9	050'42 - 050'85	50	6	2	Administration et service extérieur
	-	۷	٤	-	Scientifique et professionnelle
E4E'9L	058,88 - 000,89	٤ 6	E th	Z	Gestion Autres
Provision pour le traitement annuel moyen 1985-1986			es-perso utorisées		

Note: Les colonnes des années-personnes présentent la répartition, par groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre l'échelle de traitment de chacun des groupes professionnels au 31 octobre 1984. Dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la rémunération au mérite, divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

Section II
Renseignements supplémentaires

A. Analyse par article

Dépenses par article

Tous les frais sont recouvrés auprès de la Foothills Pipe Lines (Yukon) Ltd. ou d'autres organismes (surtout des ministères gouvernementaux). Dans ce dernier cas, il s'agit des personnes qui ont été détachées à temps partiel par l'Administration.

Tableau 7: Dépenses par article (en milliers de dollars)

Sourt net du Programme	0	0	0
- Autres	108	708	601'1
rais recouvrés - Foothills	1,334	2,985	500°h
Total du Programme	Zhh'I	687,E	η Ι η'ς
latiqaS	-	Ī	8
Total des dépenses de fonctionnement	Z##'I	887,5	904'5
	152	060'I	1,287
Toutes autres dépenses	ī	ī	ς
et approvisionnements	5	30	30
Services publics, fournitures			
d'entretien	7	ħΙ	20
Achat de services de réparation et			
Location	8	665	728
Services professionnels et spéciaux	47	021	231
Information	4	12	21
Biens et services Transports et communications	85	†9Z	727
	06Z ° I	869'Z	611'1
Autres frais touchat le personnel	П	52	94
Indemnités de départ	328	978	559
Contributions de l'employeur	151	301	974
Personnel Traitements et salaires	462	845 1	Z66 ' Z
	9861-5861	5861-4861	61-6861
	səb təgbud səznəqəb	Prévu	Réel

A noter que les frais ne sont pas nécessairement recouvrés au cours du même exercice financier que les dépenses correspondantes et qu'ils sont présentés de la façon qui précède afin de faire prendre conscience au lecteur que ce ne sont pas les contribuables qui paient le coût de l'Administraiton du pipe-line du Nord,

lstoT					989,78	
Total des frais recouvrables au premier l'année financier 1986-1987					887	
sommes recouvrées auprès de la Foothills Autres	9 59 86 2 ° 57	604'I 106'h	408 771,2	801 801	178, ££	
lotal des dépenses	166'97	717°5	687,£	Z 7 7 1		989,78
Fotal des	966	٤9	0£	TT		1 6η
	-8791 1983 (1 6 e1)	1983- 1984 (1991)	1984- 1985 Ibrévu)	-5861 1986 1986 29b 29b 29b 39b 39b	Total des sommes recouvrées depuis la création de de l'Admin- nistration	letoT des dépenses depuis la création de de l'Admin- nistration

D. Perspective de planification

1. Contexte

Le ralentissement prévu de la croissance économique aux États-Unis, les taux d'intérêt relativement élevés, la demande incertaine, à court terme, du gaz et la fluctuation toujours possible des prix des autres sources d'énergie, en particulier du pétrole, sont à la source de la décision prise en mai 1982 de suspendre les travaux de construction des dernier tronçons du gazoduc. La plupart de ces facteurs continuent d'exercer une certaine influence, notamment l'absence de débouchés pour le gaz de l'Alaska.

2. Initiatives

Tel qu'indiqué par le passé, la Foothills et l'Administration n'ont conservé qu'un noyau d'employés qui seront chargés de poursuivre divers travaux préliminaires et, le moment venu, de faire en sorte que la construction du tronçon nord du pipe-line reprenne rapidement. Les ressources pour 1985-1986 ont été établies en conséquence.

3. Efficacité du Programme

A l'heure actuelle, l'efficacité de l'Administration du pipe-line du Nord se reflète dans sa capacité de relentir ses activités sans trop de difficultés et de mettre temporairement de côté tous ses plans, ses dossiers et son courrier de façon à y avoir facilement accès à la reprise du projet. Ces objectifs sont actuellement atteints.

4. Etat récapitulatif des ressources depuis la création de l'Administration

En vertu des paragraphes 2(2) et 2(3) du Règlement sur le recouvrement des frais de l'Office national de l'énergie, la société Foothills Pipe Lines (Yukon) Ltd paie les frais engagés par l'Administration à l'égard du pipe-line.

En 1982, l'Administration a, pour toute la période de ralentissement des travaux, détaché un certain nombre de ses employés à temps plusieurs ministères et organismes gouvernementaux. Les frais sont recouvrables des services intéressés. La majorité de ces contrats ont été complèté au cours de l'année 1984.

Les factures étant établies à la fin de chaque trimestre, les dépenses engagées durant le dernier trimestre de l'exercice financier ne sont recouvrés que durant le premier trimestre de l'année suivante. Le tableau 6 illustre l'état récapitulatif des ressources de l'Administration depuis sa création, en indiquant le nombre d'années-personnes nécessaires, les dépenses et les frais recouvrés jusqu'au 31 mars 1984.

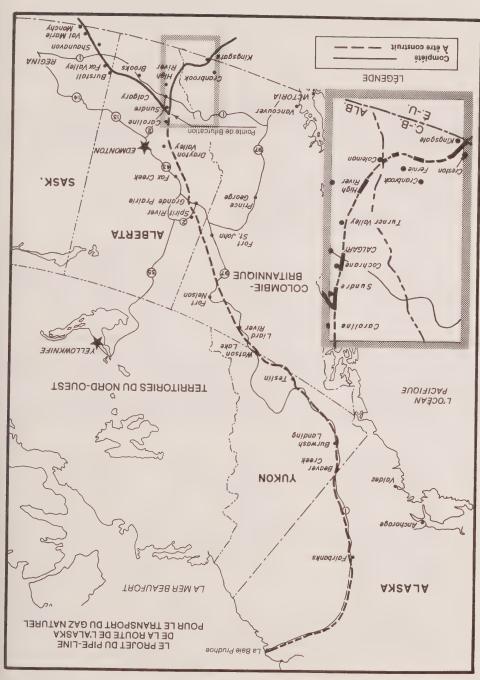
ment données. l'Office avant que les autorisations de construire ce pipe-line ne soient effectivenational de l'energie, ainsi que des engagements pris par la Foothills auprès de rapports Berger, Lysyk et Hill, du rapport sur les audiencees tenues par l'Office tion de ces modalites, l'Administration a tenu compte des recommandations des nature et des zones d'importance culturelle pour les autochtones. Pour l'élaboranefastes ainsi que la protection des zones traditionnelles d'exploitation de la causés à leur propriété, des plans visant à attenuer les répercussions écologiques et aux femmes, l'indemnisation des propriètaires fonciers pour les dommages locales, l'égalité d'emploi et les programmes de formation destinés aux autochtones Les modalités portent notamment sur les possibilités offertes aux entreprises Britannique, l'Alberta, la Saskatchewan et le sud de la Colombie-Britannique. le pipe-line est appelé à passer, c'est-à-dire le Yukon, le nord de la Colombieet écologiques sont adaptées aux conditions des différentes régions par lesquelles divers tronçons du réseau au Canada; en outre, les modalités socio-économiques par le groupe Foothills. Des exigences techniques particulières s'appliquent aux détaillées et les exigences techniques qui régiront la construction du pipe-line a consisté à mettre au point les modalités socio-économiques et écologiques finale des plans de la société. L'une des principales activités de l'Administration d'autres groupes d'intérêts. Il est tenu compte de leurs observations dans la version le gouvernement de la province ou du territoire concerne, les autochtones et L'Administration revoit en profondeur les projets de plans avec la société,

Afin d'établir l'intégrité et la sécurité du réseau, divers rapports comme les devis, l'exposé détaillé des pratiques d'exploitation et d'entretien, les méthodes d'élaboration du calendrier des travaux et de contrôle des coûts, et les techniques de construction et d'inspection sont examinés. Une fois jugés acceptables, ils sont approuvés par le fonctionnaire désigné au nom de l'Administration de pipe-line du Nord.

Avant la présentation des devis détaillés, chaque filiale doit faire approuver les résultats de plusieurs types d'essais, dont certains sont effectués sous l'oeil du personnel de l'Administration. Ces essais portent notamment sur la poussée de gel verticale, l'affaissement du sol attribuable au dégel, les bris longitudinaux des tuyaux et la stabilité des pentes. Des études sont en outre effectuées sur les secousses sismiques et les sols. Toutes ces études ont pour but de déterminer les régions dangereuses pour la canalisation et les essais visent à assurer une résistance suffisante des installations.

C'est également le fonctionnaire désigné qui est chargé d'approuver l'emplacement de la canalisation sur l'emprise ainsi que la profondeur d'enfouis-sement; il a le pouvoir d'ordonner à la société de déplacer la canalisation lorsqu'il estime qu'un autre tracé serait plus conforme à l'intérêt public.

Des équipes de surveillance vérifient que les règlements et les modalités socio-économiques et écologiques sont respectés, que la construction se fait conformément aux exigences techniques et que les travaux et les essais progressent selon le calendrier établi. Elles informent le bureau de Calgary de tout problème ou retard survenu.



12 (Administration du pipe-line du Nord)

Tableau 4: Aperçu détaillé du gazoduc

	7				
ww ww	†16 2901	ķш ķш	80Z1 6Z9	ÉU. sud du 49e	Northern Border Pipeline Co. Pacific Gas & Electric Co. Pacific Gas Transmission Co."
w	w +16	кш	18	Sud-est de la CB.	Foothills Pipe Lines (South B.C.) Ltd.
ww ww	416 7741	кш кш	969 969	Alberta	Foothills Pipe Lines (Alta.) Ltd.
ww	7241	кш	904	Nord-est de la CB.	Foothills Pipe Lines (North B.C.) Ltd.
ww ww	ZZ†1 6121	кш кш	†0† 8Z†	Yukon & nord de la CB.	Foothills Pipe Lines (South Yukon) Ltd.
ww	1219	кш	9/11	Alaska	Northwest Alaskan Pipeline Company
					A construire:
<u>шш</u> шш	#16 2901	ķш ķш	728 1168	bus ∮94 ub	Northern Border Pipeline Co. Pacific Gas & Electric Co. Pacific Gas Transmission Co.
 ww	†16	кш	88	Sud-est de la CB.	Foothills Pipe Lines (South B.C.) Ltd.
ww	Z90 I	кш	852	Saskatchewan	Foothills Pipe Lines (Sask.) Ltd.
ww ww	†16 2901	ķш ķш	421 878	Alberta	Complété: Poothills Pipe Lines (Alta.) Ltd.
ə	noitasi.			Région	Société

en kilomètres Distance totale

Totaux

Canada 3262 km E.-U. 4439 km Projet 7701 km

(Aperçu du Programme) 11

Le Programme est décrit dans la Partie II du Budget des dépenses comme suit; donner effet à l'Accord entre le Canada et les États-unis en date du 20 septembre 1977; faciliter la planification et la construction expéditives et efficaces du pipe-line, en tenant compte des intérêts locaux, régionaux et nationaux, y compris ceux des peuples autochtones, et satisfaire aux obligations avec le gouvernement fédéral à l'égard du pipe-line; faciliter les consultations avec le gouvernement des provinces et des territoires et assurer avec eux une meilleure coordination des activités; maximiser les avantages sociaux et économiques tout en minimisant toutes répercussions fâcheuses sur le milieu social et sur l'environnement; promouvoir les intérêts économiques et énergétiques nationaux et assurer la plus grande participation possible des Canadiens à tous les aspects de la planification du pipe-line, de sa construction et des fournitures nécessaires à cette fin,

Le projet de gazoduc de la route de l'Alaska est une canalisation à grand diamètre qui permettra d'acheminer le gaz naturel du versant nord de l'Alaska jusqu'aux 48 États du 5ud par voie de terre et d'accèder en temps utile aux réserves de gaz canadien de l'Arctique,

En 1980, les autorités canadiennes et américaines ont approuvé la première étape des travaux de construction des embranchements est et ouest qui font partie de la portion sud du réseau, en vue de l'exportation des deux embranchements canadien vers les marchés américains. La construction des deux embranchements est terminée et l'acheminement du gaz vers les marchés de l'ouest des États-Unis a commencé le l'et octobre 1981; les marchés de l'est ont commencé à être alimentés le l'er septembre 1982.

Les tableaux μ (Aperçu détaillé du gazoduc) et 5 (carte) illustrent les différents tronçons.

Au Canada, le réseau principal comptera cinq tronçons construits par cinq filliales:

Foothills Pipe Lines (South Yukon) Ltd.
Foothills Pipe Lines (North B.C.) Ltd.
Foothills Pipe Lines (South B.C.) Ltd.
Foothills Pipe lines (Sask.) Ltd.
Foothills Pipe Lines (Sask.) Ltd.

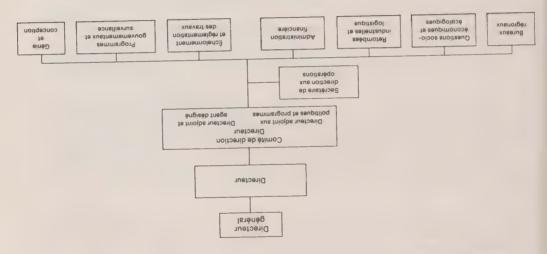
Avant que la construction d'un quelconque tronçon du pipe-line puisse commencer au Canada, chaque filiale de la Foothills doit faire approuver par l'Administration les mesures qu'elle compte prendre pour respecter les modalités socio-économiques et écologiques établies par l'Administration,

Toutes les communications officielles entre le centre opérationnel de l'Administration et les entreprises, le grand public, les organismes gouvernementaux et le groupe Foothills sont la responsabilité du secrétaire de direction aux opérations, qui relève du directeur de Calgary.

Le gouvernement fédéral a créé deux conseils consultatifs, qui rendent directement compte au ministre chargé de l'Administration, l'un pour le nord de la Colombie-Britannique et l'autre pour le Yukon, et dont les membres, hommes d'affaires, autochtones et autres, sont chargés de représenter leurs collectivités.

Le tableau 3 illustre le milieu multidisdiplinaire qu'est l'Administration. Un grand nombre de ces postes ne seront pourvus de nouveau que lorsque reprendront les travaux de construction du gazoduc.

Tableau 3: Organisation



Données de base

1. Introduction

L'Administraitn du pipe-line du Nord a été créée pour superviser les travaux de planification et de construction de la partie canadienne du gazoduc de la route de l'Alaska dont est chargé le groupe Foothills. L'administration a été conçue pour servir d'organisme unique de réglementation afin de rationaliser et d'accélére le processus d'approbation. Elle a donc été chargée de veiller à faire respecter les nombreuses lois fédérales qui s'appliquent à la construction du pipe-line au Canada.

L'Office national de l'énergie est représenté à l'Administration par un fonctionnaire désigné.

2. Mandat légal

L'Administration du pipe-line du Nord a été créée par une loi du Parlement en avril 1978, conformément à l'accord intervenu entre le Canada et les États-Unis en septembre 1977, par lequel les gouvernements des deux pays se sont engagés à procéder le plus rapidement possible à la construction du gazoduc de la route de l'Alaska.

3. Objectif du Programme

Le Programme a pour objectif de "faliciter la planification et la construction expéditives et efficaces du pipe-line de la route de l'Alaska pour le transport du gaz naturel aux mieux des intérêts du Canada tel que décrit dans la Loi sur le pipe-line du Nord".

Plan d'exécution du Programme

Structure de l'activité: L'Administration du pipe-line du Nord est essentiellement chargée d'une seule activité: la réglementation de la construction du gazoduc de la route de l'Alaska.

Organisation: L'Administration du pipe-line du Nord fait rapport au Parlement par l'entremise du ministre chargé de l'Administration.

L'Administration du pipe-line du Nord a des bureaux à Ottawa et à Calgaty. Le directeur général, qui exerce ses fonctions à temps partiel, est à Ottawa, où se trouve le siège. Le centre opérationnel est situé à Calgary et relève d'un directeur, secondé par un directeur adjoint et fonctionnaire désigné, et par un directeur adjoint chargé des politiques et des programmes. Durant la période de retranchement, ce dernier a été détaché à temps partiel auprès d'un autre ministère du gouvernement. Le personnel du bureau de Calgary a été réduit au niveau minimal requis pour le fonctionnement d'un organisme.

Tableau 1: État financier récapitulatif par activité (en milliers de dollars)

(61)	98	II	Années-personnes
(८७६,८)	687, ٤	Z ħħ [°] I	Règlement concernant la construction du pipe-line de la route de l'Alaska pour le transport du gaz naturel
Différence	Prévu 1984-1985	Budget des dépenses 1985-1986	

Le 1^{et} mai 1982, les sociétés parrainant le projet tant au Canada qu'aux États-Unis ont annoncé leur décision de reporter l'achèvement du gazoduc à 1989. Les ressources dont l'Administration du pipe-line du Nord a besoin sont donc beaucoup moins importantes, et il en sera ainsi jusqu'à la reprise des travaux. Comme le montre l'état récapitulatit des ressources depuis la création de l'Administration (voir page 14), tous les frais sont recouvrables.

Rendement recent

Tableau 2: État financier récapitulatif - 1983-1984 (en milliers de dollars)

(12)	SL	٤9	Années-personnes
(791)	925'5	ħĭħ'S	Règlement concernant la construction du pipe-line de la route de l'Alaska pour le transport du gaz naturel
Diffé- rence	Budget principal	Réel	
	4861-	1983	

L'utilisation partielle des années-personnes résulte des efforts déployés par l'Administration du pipie-line du Nord en vue de suspendre ses opérations en attendant la décision de procéder à la phase finale du projet de construction du gazoduc de la route de l'Alaska. En 1983-1984, l'Administration a fermé ses bureaux de Vancouver et de Fort Nelson. À la fin de l'année, elle s'apprêtait à fermer son bureau de Whitehorse et à réinstaller celui de Calgary dans des locaux plus petits.

Programme	np	Aperçu
	I	noitoe

A. Plans pour 1985–1986

1. Points saillants

La construction du tronçon sud du gazoduc et des installations nécessaires au transport du gaz canadien vers les États-Unis étant terminée (voir page 10), le principal objectif de l'Administration du pipe-line du Nord pour 1985-1986 consiste à:

maintenir un noyau d'employés, conformément à la loi, en attendant la reprises des travaux;

faciliter au besoin toutes les activités préliminaires.

L'Administration du pipe-line du Nord recouvre tous ses frais auprès de la Foothills Pipe Lines (Yukon) Ltd.

Sə:	qebeus	sər) 10	Boud	np
	Partie				

Programme par activité

488°E86° 4	004'051'5	004'051'5		Crédit 5 - Administration du pipe-line du Nord
	Ś	\$		Budgétaire
\$\$				
Utilisation réelle	Total des crédits	Budget principal		
			4861-8	Utilisation des crédits de 198
				Extraits du Volume II des Comptes publics
682'€	Z # h *I Z	inn'I	II	Règlement concernant la construction du pipe-line de la route de l'Alaska pour le transport du gaz naturel
Budget principal 1984-1985	taire Total	ies Foncti	Budget Années personn autoris	(en milliers de dollars)
				avvisab tad armini da i

486,414,2	006'085'5	004'945'5	Total du Programme - Budgétaire
005 4	00ς ή	w	Statuatire - Remboursement de montants portés aux recettes d'exercices précédents
000°9Zħ	000'977	000'9Ζη	Statutaire - Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
488°E86°H	004'051'5	004'051'5	Crédit 5 - Administration du pipe-line du Nord Dépenses du Programme
\$	\$	\$	Budgétaire
Utilisation réelle	Total des crédits	Budget feqioning	

:62	qépens	les	p 14	Budge	np
П	Partie	El	әр	traits	Ex

Autorisation

l'Administration du pipe-line du Nord en 1985-1986. Les autres dépenses, évaluées à \$157,000 pour les régimes de pension et les autres avantages sociaux des employés, seront effectuées en vertu de l'autorisation législative existante. L'autorisation est demandée de dépenser \$1,285,000 à l'appui du Programme de

Besoins financiers par autorisation

- stibèn	Libellé et montant		
	Total du Programme	Z †† [687, ٤
(S)	Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés	ZSI	108
SII	Dépenses du Programme	1,285	884°E
	Administration du Aord brod du Nord		
Crédits	(en milliers de dollars)	Budget principal 1985–1986	Budget principal 1984-1985

1,285,000	Administration du pipe-line du Nord - Dépenses du Programme	511
	Administration du Pord Pipe-line du Mord	
Budget principal 1985-1986	Ministères et organismes (dollars)	Numéros des crédits

81	Z. Dépenses en personnelAnalyse du coût du Programme	.a
21 91	1. Dépenses par article	
	Analyse par article	.A
	eignements supplémentaires	Kense
		sito s 8
ħΪ	la création de l'Administration	
	2. Initiatives 3. Efficacité du Programme 4. État récapitulatif des ressources depuis	
ηŢ	3. Efficacité du Programme	
ħΪ	Z. Initiatives	
ħΙ	1. Contexte	• (
	5. Description du Programme Perspective de planification	.a
10	4. Plan d'exécution du Programme	
8 8 8	 Asndat légal Objectif du Programme Plan d'exécution du Programme 	
8	2. Mandat légal	
8	1. Introduction	
8	Dounces de base	c.
,	Rendement recent	.5
7	2. État financier récapitulatif	
<u>/</u>	1. Points saillants	
	Plans pour 1985-1986	٨.
	n du Programme	yberg
	I uc	oitos?
ς	its du volume II des Comptes publics	Extra

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

sable des matières

ς

Ce plan de dépenses est conçu pour servir de document de référence. Il contient plusieurs niveaux de détails pour répondre aux différents besoins de ses utilisateurs

Ce document comprend deux sections. La section I présente un aperçu et une description du Programme, des données de base, les objectifs et les perspective en matière de planification, ainsi que des données sur le rendement qui servent à justifier les ressources demandées. La section II fournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au lecteur de mieux comprendre le Programme.

La section I est précédée d'extraits de la Partie II du Budget des dépenses afin d'assurer le lien avec les autres documents budgétaires. Elle comprend aussi des extraits du Volume II des Comptes publics afin de faciliter l'évaluation du rendement financier du programme au cours de la dernière année.

Ce document a pour objet de permettre au lecteur de trouver facilement les renseignements qu'il cherche. La table des matière expose en détail le contenu de chaque section. En outre, dans tout le document, des renvois permettent au lecteur de trouver de plus amples renseignements sur les postes de dépenses qui l'intéressent particulièrement.

Budget des dépenses 1985-1986

Partie III

Administration du pipe-line du Nord Canada

Les documents budgétaires

contrepartie de l'argent dépensé. programmes surtout axés sur les résultats attendus en supplémentaires sur chacun des ministères ainsi que sur leurs les documents de la Partie III, on fournit des détails de dépenser qu'on demande au Parlement d'accorder. Dans libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs organismes et les programmes. La Partie II renferme aussi le Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les documents deviennent de plus en plus détaillés. Dans la dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est

Partie II. se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Les instructions sur la façon de se procurer ces documents

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

et autres librairies agents libraires agréés

on par la poste auprès du:

12BN 0-660-52940-8

Ottawa, (Canada) KIA 0S9 Approvisionnements et Services Canada Centre d'édition du gouvernement du Canada

à l'étranger: \$3.60 au Canada: \$3.00 No de catalogue BT31-2/1986-111-31

Prix sujet à changement sans préavis

Administration du pipe-line du Nord Canada

1985–1986 des dépenses Budget



Partie III

Plan de dépenses

A1 N 77

Office of the Chief Electoral Officer

1985–86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. BT31-2/1986-III-33

Canada: \$6.00

ISBN 0-660-52942-4

Other countries: \$7.20

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

Office of the Chief Electoral Officer

Preface

This Expenditure Plan is designed to be used as a reference document and as such contains several levels of detail to respond to the various needs of its audience.

This Plan is divided into three sections. Section I presents an overview of the Program and a summary of its current plans and performance. For those interested in more detail, Section II identifies, for each activity, the expected results and other key performance information that form the basis for the resources requested. Section III provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the program more fully.

Section I is preceded by extracts from Part II of the Estimates in order to provide continuity with the other Estimates documents. Also included are extracts from Volume II of the Public Accounts. These are provided as an aid in assessing the program's financial performance over the past year.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may require. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section and a financial summary in Section I provides cross-references to the more detailed information found in Section II. In addition, references are made throughout the document to allow the reader to find more details on items of particular interest.

Table of Contents

L	triacts from Part II of the Estimates	
E	ctracts from Volume II of the Public Accounts	
	ction I ogram Overview	
B. C. D.	 Highlights Financial Summary by Activity Recent Performance Highlights Review of Financial Performance Background Introduction Legal Mandate Program Objective Program Organization for Delivery 	
	ction II palysis by Activity	
A. B.	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	18 21
	ction III pplementary Information	
В. С.	 Expenditures by Object Personnel Expenditures Cost Analysis 	25 26 26 27 28

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is requested in these Estimates to spend \$1,856,000 to carry out the planned activities of the Chief Electoral Officer in 1985-86. Additional expenditures of \$1,319,000 are forecast for 1985-86 under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote	(thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
	Chief Electoral Officer		
10	Program expenditures	1,856	1,815
(S)	Salary of the Chief Electoral Officer	89	85
(S)	Expenses of elections	1,000	1,000
(S)	Contributions to Employee Benefit Plans	230	207
	Total Program	3,175	3,107

Votes - Wording and Amounts

Vote No.	Department or agency (dollars)	1985-86 Main Estimates
	Chief Electoral Officer	
10	Chief Electoral Officer - Program expenditures	1,856,000

Extracts from Part II of the Estimates

Program by Activities

(thousands of dollars)	1985-86 Main Authorized person- years	Budgetary Operating	Capital	Total	1984-85 Main Estimates
Administration Elections	51	2,157 1,000	18	2,175 1,000	2,107 1,000
	51	3,157	18	3,175	3,107

Extract from Volume II of the Public Accounts

Use of Appropriations for 1983-84

	Main Estimates	Total Appropriations	Actual Use
Budgetary	\$	\$	\$
te 10 - Program Expenditures atutory - Salary of the Chief	1,784,000	1,784,000	1,597,704
lectoral Officer	80,000	85,059	85,059
atutory - Expenses of Elections atutory - Contributions to	1,000,000	3,086,972	3,086,972
mployee benefit plans atutory - Electoral	214,000	238,000	238,000
oundaries Readjustment ct	1,000,000	1,233,063	1,233,063
Total Program	4,078,000	6,427,094	6,240,798

A. Plans for 1985-86

1. Highlights

- The Chief Electoral Officer will carry out an in-depth evaluation of the effectiveness of training aids which were developed for the training of election officials (see page 12).
- The Chief Electoral Officer will commence the process of selecting outside public relations and advertising expertise and the development of a voter information program for the next election (see page 12).
- The Chief Electoral Officer will complete a publications manual for future applications of the new corporate image incorporating the design elements which were identified in 1984-85 (see page 13).
- The Chief Electoral Officer will prepare to implement any amendments to the Canada Elections Act which may have been approved by Parliament following the tabling of his statutory report (see page 13).
- The Chief Electoral Officer will organize a series of post-electoral evaluation meetings with returning officers in order to receive feedback on the conduct of the election so as to prepare for the difficult task of revising the many forms and procedures which takes place after every general election (see page 13).

2. Financial Summary by Activity

Figure 1: Financial Summary by Activity (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Change	For Details See Page
Administration	2,175	2,107	68	18
Elections	1,000	97,039	(96,039)	21
	3,175	99,146	(95,971)	
Person-years	51	51	enn	

Administration: The increase of \$68,000 is to provide for salary and related fringe benefit increases in the coming year of \$72,000 as well as a decrease of \$4,000 in other administrative costs.

Elections: The 1984-85 forecast amount of \$97,039,000 reflects the current estimate of funds needed to defray the cost of the general election held in 1984. The \$1,000,000 in 1985-86 is provided as an indicator of significant statutory expenditures which may be incurred for activities under the Canada Elections Act.

These and additional funds to carry out statutory responsibilities under the Canada Elections Act and the Electoral Boundaries Readjustment Act will be drawn under existing statutory authority should it become necessary.

B. Recent Performance

1. Highlights

• All administrative, technical and financial support was provided to the eleven Electoral Boundaries Commissions responsible for preparing adjustments required in electoral district boundaries in accordance with the formula outlined in the Constitution Act. By the end of 1983 all commissions had presented their reports which were tabled in the House; as required by law, the debates on each report were started within the time prescribed, but to this date these debates have not been completed and this whole matter is therefore in abeyance until the new Parliament decides on the course of action which it will take.

- The development of new and improved training packages for election officials was completed in the early part of 1984 and these were used successfully at the election called on July 9, 1984. The training manuals in both official languages along with the appropriate sets of transparencies were distributed to all returning officers and additional election clerks. An evaluation of the effectiveness of these aids is currently being carried out, so as to get the views of the users and recommend improvements where needed.
- A number of courses were organized for new returning officers so as to ensure that at the call of an election, as much as possible, all returning officer positions would be occupied by trained persons. This is actually what happened when the most recent general election was called on July 9, 1984. Moreover, regional briefings had been held with all returning officers across Canada between January and March 1984 to brief them on amendments to the Act and the impact of these on their duties; these changes resulted from the enacted Bill C-58 and Bill C-169 which came into effect in August 1982 and May 1984 respectively.
- A rationalization of forms management and purchasing procedures was completed during the early part of 1984. In this regard, a forms management register was updated to permit better retrieval of the camera ready copy and negatives; a customer item cardex and filing system was also developed to initiate complex purchases through the most cost effective methods. In addition, all forms re-ordered during the period were systematically upgraded to comply with a new corporate image.

2. Review of Financial Performance

Figure 2: Review of 1983-84 Financial Performance (\$000)

	1983-84			
	Actual	Main Estimates	Change	
Administration Elections	1,921 4,320	2,078 2,000	(157) 2,320	
Total	6,241	4,078	2,163	
Person-Years	46	51	(5)	

Administration: The decrease of \$157,000 was due to the office being unable during the period to recruit suitable qualified people to fill certain vacant positions.

Elections: The increase of \$2.3 million in statutory election expenses is related to three factors: an increase in costs of \$1.7 million to prepare for the 1984 general election and to cover the cost of two by-elections held during the period, an amount of \$.4 million to cover the cost of the N.W.T. general election held in November 1983 and, an amount of \$.2 million to cover additional costs related to the electoral boundaries commissions.

Background

C.

1.

Introduction

The Chief Electoral Officer is responsible for exercising general direction and supervision over the preparation, administration and reporting aspects of federal elections and the election expenses provisions of the Canada Elections Act. He must also ensure that all those involved in the electoral process comply with the Act. He is appointed by resolution of the House of Commons to which he is directly accountable and communicates with the Governor in Council through the member of the Queen's Privy Council for Canada designated by the Governor in Council for that purpose (currently the President of the Privy Council).

In addition to federal elections, the Chief Electoral Officer has entered into an agreement with the Commissioner of the Northwest Territories to conduct elections to the Council of the Northwest Territories. General elections are held in the Northwest Territories every four years, the most recent one having been held in November 1983.

Enforcement of the provisions of the Canada Elections Act and the Northwest Territories Elections Ordinance is carried out by the Commissioner of Canada Elections under the general supervision of the Chief Electoral Officer by whom he is appointed.

The Chief Electoral Officer also provides the necessary data and assistance to enable the eleven Electoral Boundaries Commissions to discharge their responsibilities with respect to each province's representation in the House of Commons.

Legal Mandate

The legal mandate of the Chief Electoral Officer is contained in the Canada Elections Act, the Electoral Boundaries Readjustment Act and the Northwest Territories Elections Ordinance.

3. Program Objective

To enable the people of Canada, eligible to vote, to elect members to the House of Commons, in accordance with the Canada Elections Act and to the Council of the Northwest Territories, in accordance with the Northwest Territories Elections Ordinance, to ensure compliance with all provisions of the Canada Elections Act, to ensure representation of the provinces in the House of Commons in accordance with the Constitution Act, 1982 and to provide the necessary technical, administrative and financial support to the eleven electoral boundaries commissions in accordance with the Electoral Boundaries Readjustment Act.

4. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The Office of the Chief Electoral Officer is composed of an Administration Activity and an Election Activity. Details of both activities are provided in Section II of this Plan. (see page 18)

Organization Structure: The Chief Electoral Officer is appointed by resolution of the House of Commons and reports through the Speaker to that body. He is assisted by the Assistant Chief Electoral Officer, appointed by the Governor in Council and the Commissioner of Canada Elections who is appointed under the statutory authority of the Chief Electoral Officer. The Director of Operations, the Director of Election Financing and the Director of Administration and Personnel, all of whom are public servants, also report to the Chief Electoral Officer.

The Commissioner of Canada Elections is responsible for ensuring compliance and enforcement of all provisions of the Canada Elections Act and the Northwest Territories Elections Ordinance.

The Director of Operations is responsible for the preparation, conduct and reporting of general elections, by-elections and Northwest Territories elections as well as co-ordination of the activities of the eleven Electoral Boundaries Commissions.

The Director of Election Financing is responsible for both the financial management of the organization and for satisfying all statutory requirements of the Act and the Northwest Territories Elections Ordinance concerning election financing.

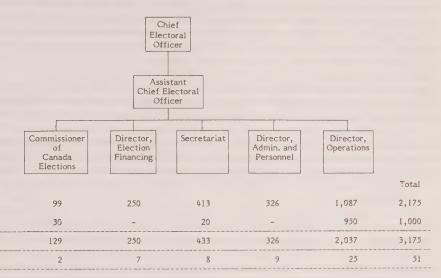
The Director of Administration and Personnel is responsible for the provision of all administrative, personnel, purchasing and registry services to the organizatio

The Office and permanent staff of 51 person-years are located in Ottawa. Although there are no permanent regional offices, the 282 returning officers, who are appointed by Order in Council upon the recommendation of the Minister designated for that purpose, do establish offices in their electoral districts for the conduct of an election. The eleven Electoral Boundaries Commissions also

maintain offices in their respective provinces and the Northwest Territories during their tenure.

Figure 3 depicts the allocation of 1985-86 resources by organization and activity.

Figure 3: Resources by Organization/Activity (\$000)



D. Planning Perspective

Environment

Administration

Person-Years

Elections Total

Several factors can significantly affect the Program.

Uncertainty as to the Timing of General Elections and By-Elections: Although there is provision for a maximum period between general elections, it is possible that an election could be launched at any time. Therefore, the Chief Electoral Officer must be ready to conduct a general election on very short notice, and at times, with very little time since the previous one. The May 1979 and February 1980 elections are a case in point. He must also be ready to conduct by-elections on very short notice at any time between general elections.

Minimum Statutory Period: A minimum period between the commencement of a general election or by-election and polling day is set by statute at 50 days. Consequently, the Chief Electoral Officer must be ready to administer a general election or by-election within that period. Administration of a general election nvolves providing the 282 returning officers with all material and the necessary

funds to recruit and train some 250,000 election officers, developing and distributing documents, guidelines and instructions to the approximately 1,500 candidates their official agents, and to all officially registered political parties. As well, the Commissioner of Canada Elections must be ready to ensure that the provisions of the Canada Elections Act are met.

Readjustment of Electoral Districts: Under the Electoral Boundaries Readjustment Act, the Chief Electoral Officer must, following a decennial census, calculate the number of Members of the House of Commons to be assigned to each province. Following the establishment of the Electoral Boundaries Commissions he must provide them with the necessary administrative, technical and financial support that they require.

Legislative Changes: Changes to existing legislation as well as the implementation of new legislation can have an impact upon the administration of elections. Provision of material and services in both official languages, as provided for by the Official Languages Act, and improved access for the physically handicapped to polling stations in accordance with the Canadian Human Rights Act, and amendments to the election expenses provisions of the Act are recent examples of the type of legislative change which can have an effect upon the Program.

2. Initiatives

Development of Training Aids: As emphasized earlier, the Program is organized to respond to a call for a general election or by-election on very short notice. Therefore, the Chief Electoral Officer must maintain his Office in a state of readiness at all times. Consequently, a continuing concern is the maintenance of the capability of both the nucleus headquarters staff and the Returning Officers to efficiently administer elections when called upon to do so. This is achieved through improvements to procedures, guidelines and instructions, and their continua review, to ensure their consonance with approved legislation as well as through the conduct of a thorough training program for election officers. During fiscal 1983-84, the Office hired a firm specialized in the area of training and communications to develop a package for the training of enumerators and deputy returning officers. These training packages which were distributed to returning officers prior to the 1984 general election were utilized extensively for the training of election officers. As a result, an in-depth evaluation of the effectiveness of these aids has been undertaken and will be completed during the planning period, so as to get the views of the users and recommend improvements where needed.

Assessing and planning the voter information program: The voter information program for the 33rd general election (1984), comprising paid messages in the print and electronic media, as well as media and public relations activities worth in total some \$2.5 million, will be assessed in terms of its effectiveness and the way it was administered. In keeping with the importance the Chief Electoral Officer places on informing the electorate of their democratic rights and voting opportunities and using the results of the aforementioned analysis, work will commence in 1985-86 on the selection of outside public relations and advertising expertise and the development of a voter information program for the next general election.

implementing a design concept for a corporate image: Design elements for a corporate image were identified in 1984-85 after surveys had proven a notable ack of awareness on the part of the electorate of the role and mandate of the Office in the federal democratic system, an awareness considered essential to the credibility and effectiveness of the voter information program at election time. The design elements will gradually be applied during the 1985-86 planning year to all publications, both statutory and non-statutory and to other visual aspects of the Office's activities. All design specifications will be incorporated into a manual for future applications of the new corporate image.

mplementing Amendments to the Canada Elections Act: Following the tabling in the House of Commons of the Statutory Report of the Chief Electoral Officer in the Fall of 1984, it is anticipated that several recommendations for amendments to the Canada Elections Act will receive the approval of Parliament in the latter part of fiscal 1984-85. The Office will therefore be devoting much time and energy to the implementation of these changes in the 1985-86 planning period.

replementing changes to election procedures: Following the September general election, a series of twelve post-electoral evaluation meetings will be held in eight cities across Canada between January and March 1985. It is at these neetings that returning officers will provide their views on the conduct of the election and make recommendations for changes, especially in the area of forms and procedures, so as to facilitate the taking of the votes. This feedback will erve during the following months to guide the headquarters staff in the difficult ask of revising the many forms and procedures which takes place after every general election.

Accommodating New Electoral Districts: Another important task planned for 985-86 is the implementation of the new electoral districts following the roclamation of the Representation Order. This will involve such things as the raining of 310 Returning Officers, some of whom will not have had prior experience and a complete revamping of administrative and technical support systems to accommodate 28 additional districts and several districts whose oundaries will have changed.

Preparations are being made to transpose the results of the 1984 general lection into the new electoral districts established by the redistribution ommissions; this project is being held in abeyance however, until Parliament ecides which route it will take in this area. This exercise is needed to establish which party will have the right to designate urban enumerators when a general lection is held on the new boundaries.

Program Effectiveness

Iffectiveness of the Program in achieving its objective which is to provide persons the are eligible to vote with the opportunity to exercise that right, in accordance with the provisions of the Canada Elections Act can be gauged in five key result reas.

Enumeration: The lists of voters who will be eligible to vote at a general election or a by-election are established through the enumeration process as specified in the Canada Elections Act.

The degree to which this process is effectively administered is difficult to determine without significant expenditures of funds to ascertain the actual number of persons eligible to vote on the days that enumeration takes place. The best information which is available at a reasonable cost is the population data from the most recent census conducted by Statistics Canada. A census is, however, taken only every 10 years whereas elections may be held at any time. Consequently, changes to the size and mix of the population between census day and election day introduce a significant degree of uncertainty to the accuracy of the population estimates.

Two factors which contribute to the effectiveness of the enumeration process are the methods used and the opportunities provided to review the lists through the revision process. In addition to door-to-door enumeration carried out from the 38th to the 32nd day before polling day, prospective voters are provided with the opportunity to submit changes to the preliminary lists on the 19th, 18th and 17th days before polling day and to cause their name to be included if appropriate.

One indicator of the effectiveness of the enumeration process is the number of prospective voters who, as a result of the revision process, have their names added to the preliminary lists. Figure 4 shows the number of prospective voters appearing on the preliminary lists and on the official lists after the revision period had expired during the 1972, 1974, 1979 and 1984 general elections. An additional 535,929 names were added to the official lists of electors during the 1984 revision process. A factor which has contributed to the increased number of prospective voters taking advantage of the revision period is the comprehensive information program undertaken during recent general elections.

Figure 4: Names on Preliminary and Official Lists of Electors at the 1972, 1974, 1979 and 1984 General Elections*

Election	Names on	Names on	% Added to
	Preliminary Lists	Official Lists	Preliminary Lists
1984	16,164,636	16,700,565	3.31
1979	14,865,893	15,234,997	2.48
1974	13,358,576	13,620,353	1.95
1972	12,818,806	13,000,778	1.42

^{*} Enumeration data for the 1980 election have been excluded as the preliminary lists were based upon 1979 official lists because the usual door-to-door enumeration did not take place which makes a comparison impossible.

Voting: Access to the polls for eligible voters is provided on polling day as well as through advance polls held on the 9th, 7th and 6th days before polling day. Electors unable to vote at an advance poll or on polling day at a general election may cast their ballot in the office of the Returning Officer between the 21st day and the last Friday before polling day (except Sundays and any day fixed for an advance poll).

Thus, with the exception of Sundays and the Saturday immediately prior to polling day, an elector may cast his ballot on any one of the other 17 days preceding the general election.

In addition, at a general election many electors such as members of the Armed Forces, veterans undergoing hospital treatment and members of the Public Service of Canada employed outside Canada as well as dependants of those members are entitled to vote under the Special Voting Rules contained in Schedule II of the Canada Elections Act.

As a result of these provisions many electors who otherwise may not have the opportunity are able to vote. The number of eligible voters who exercised their right under these provisions during the past five general elections is summarized in Figure 5.

Figure 5: Votes Cast Prior to Polling Day at General Elections

Votes Cast	1972	1974	1979	1980	1984
At advance polls	154,380	444,334	301,978	427,503	585,102
n offices of Returning Officers	*	*	28,231	47,607	125,232
Jnder special voting rules	53,923	49,149	50,714	52,652	49,529
Total votes cast prior to polling day	208,303	493,483	380,923	527,762	759,863
Percentage of total votes cast	2.09%	5.10%	3.30%	4.79%	6.01%

Not applicable for general elections prior to 1979

Procedures: Clarity of information provided and simplicity of the procedures equired to complete the ballot paper also contribute to the effectiveness of the Program. One indicator of the effectiveness of the procedures and information

provided is the number of rejected ballots. It should be borne in mind that the data contained in Figure 6, which displays the number and percentage of rejected ballots at the five most recent general elections, includes those which have been deliberately spoiled. The extremely low percentage and the decrease in the percentage of rejected ballots over the five year period can be in part attributed to improvements in the clarity of information and election procedures.

Figure 6: Number and Percentage of Rejected Ballot Papers

Election		Rejected Ballots		
Year	Total Votes	Number	%	
1984	12,634,482	89,009	0.70	
1980	11,016,899	67,440	0.61	
1979	11,537,909	85,289	0.74	
1974	9,671,002	165,094	1.71	
1972	9,974,661	307,172	3.07	

Review of the Canada Elections Act: The Chief Electoral Officer and his staff with the interests of the elector in mind, continually review the Canada Elections Act and propose amendments to reflect new legislation which impacts upon the Canada Elections Act and to improve those aspects which, during the conduct of an election, have been found to be deficient. Various types of review are undertaken. These reviews include those carried out on an ongoing basis by an Ad Hoc Committee, composed of representatives of each political party represented in the House of Commons and senior staff of the Chief Electoral Officer and postelection sessions with returning officers which are held after each general election to discuss improvements to procedures and application of the provisions of the Act.

Some of the recent improvements which have been made include the extensio of proxy voting, voting in the office of the returning officer, selecting premises to make it easier for handicapped persons to have access to the polls and the introduction of a special template to enable the blind to vote by themselves. A most recent example of the work of the Ad Hoc Committee is Bill C-169 amending the election expenses provisions of the Act which was recently passed in the House of Commons. Among the major changes introduced in this Bill are the indexing of the spending limits of political parties and candidates and changing the basis of reimbursement of election expenses for both parties and candidates.

Compliance with the Canada Elections Act: The Chief Electoral Officer and his staff, in concert with the Ad Hoc Committee, regularly produce a set of guidelines which serve to interpret and clarify various sections of the Act dealing with candidates and political parties. The Office of the Chief Electoral Officer also produces a Manual of Information directed at candidates, official agents and

auditors, covering the duties and responsibilities of each and providing specific guidance in the area of election expenses. In addition, during an election, the Office conducts half-day seminars on various topics dealing with election expenses and political contributions. These seminars are presented at various locations throughout the country to candidates, their official agents, their auditors and certain campaign workers. All of the above initiatives are designed to assist candidates and political parties in complying with the provisions of the Canada Elections Act.

Section II Analysis by Activity

A. Administration

Objectives

To ensure that all administrative requirements of the Canada Elections Act and the Electoral Boundaries Readjustment Act are met.

Resource Summary

Figure 7: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forec 1984		Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Administration	2,175	51	2,107	51	1,921	46

Description

The Administration Activity involves the maintenance of a nucleus of permanent staff at Ottawa Headquarters in a state of readiness to conduct an election within the minimum statutory period specified in the Canada Elections Act. This nucleus staff is responsible for performing a wide variety of statutory functions outside the election period, including:

- preparing, procuring and maintaining all necessary financial, training and other materials required to conduct an election or redistribution;
- training election officers in all aspects of their duties and advising them of their statutory responsibilities under the Act;
- providing data required by Members of the House of Commons, political parties and parliamentary committees;
- providing advice and assistance to the House of Commons Standing Committee on Privileges and Elections;
- undertaking the review and study of electoral procedures and the election expenses provisions of the Act; and

 compiling and preparing statutory and statistical reports and books of instructions for election officers, candidates and political parties.

Performance Information/Resource Justification

Preparation of Election Material: The preparation and organization of the material required for the conduct of a general election or by-election are carried out during the periods between elections. Changes to the documentation usually result from either amendments to the Canada Elections Act or through improvements suggested by permanent staff and returning officers. For example, the changes contained in Bill C-169, an Act to amend the Canada Elections Act which was passed by Parliament in the Fall of 1983, necessitated major revisions to the election expenses Guidelines and the Manual of Information produced for candidates, official agents and auditors. Also, these changes necessitated a major revision of the candidates' reports respecting election expenses as well as certain other forms used by official agents. Some of these changes also required a revision of certain instructions provided to returning officers in relation to their duties.

The number of different types of forms and documents which are supplied to returning officers, candidates, enumerators and other persons during an election are listed in Figure 8.

Figure 8: Election Forms, Documents and Supplies

Forms		
O	used by returning officers used by candidates used by enumerators used for revision used at the poll	39 9 13 14 14
Supplies		
•	envelopes for poll	23
•	envelopes for election expenses	5
	tags	4
	other material	41
	reference books	12
•	specimens	6
Total nur	mber of pieces	180

The actual quantity of forms, supplies and other material varies according to the number of electors in each electoral district. Normally the material is organized into 15 to 20 lots which are shipped to returning officers as they are required during the election period; the majority of enumeration supplies must be

sent ahead of the election so as to ensure readiness for this first task. During the 1984 general election 30,365 parcels, bags or cartons of supplies were shipped to the 282 returning officers. The total weight of the supplies shipped amounted to 617 tons for an average of 40.61 lbs (18.5 kgs) per piece. Preparation, organization and distribution of the material requires the continuing efforts of nine full time employees who are supplemented by casual or temporary personnel when necessary.

Provision of Information: The activity also provides information concerning elections to prospective candidates and to the general public upon request. Information is provided either through statutory and statistical reports on such topics as details of contributions to candidates or election expenses of candidates and of political parties or through the preparation of documents addressing specific topics such as a voters' guide, information on becoming a candidate and the dissemination of maps showing the distribution of electoral districts in Canada. A list of reports and other publications which are available to the general public is contained in Section III. At each general election, the Chief Electoral Officer develops an all-encompassing information program which comprises advertisements in the majority of newspapers, both dailies and weeklies, along with spots on television and radio. There is also a public relations component to this program which involves various meetings with the media, and in 1984, the production of a new film entitled "Elections Canada at work". The total cost of this information program is in the area of \$2.5 million, most of which was spent on advertising in the media.

Training Courses: In order to prepare new returning officers for their duties and to ensure that other returning officers are fully advised of the impact of changes to legislation and procedures which may have occurred, the activity conducts training courses and briefings during the periods between elections. Depending on whether the debates in the House of Commons on the reports of the eleven electoral boundaries commissions are concluded during the next year or whether they are delayed for an indefinite period, as soon as the new boundaries are proclaimed and the returning officers are appointed, this Office will be conducting several four-day courses for inexperienced returning officers and a number of shorter courses for experienced (previous) people. In total, 310 returning officers will attend one or other of these courses. If the boundaries are not proclaimed during the 1985-86 fiscal year, several courses for newly appointed returning officers will be required as part of normal training activities. In 1984-85, there were 7 courses for 30 new returning officers and at 8 locations across Canada 12 one-day briefing sessions were held for experienced returning officers. All returning officers attended one or the other of the above courses in which the staff from Operations and Finance participated extensively. As well, briefings, seminars and training sessions are prepared and conducted as required prior to each election to inform candidates, official agents and auditors of their respective financial and reporting responsibilities pursuant to the Canada Elections Act. During the 1984 election, 21 such seminars were held in different locations across the country. These seminars were attended by over 650 candidates and their representatives.

B. Elections

Objectives

To direct and supervise the administration of and reporting on elections and to co-ordinate the endeavours of the Electoral Boundaries Commissions.

Resource Summary

Figure 9: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

		Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		al 84
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Elections	1,000	-	97,039	**	4,320	-

Uncertainty as to the timing of a general election or by-elections does not permit an accurate estimate of statutory expenditures. The above amount is a provision only.

Description

Canada Elections Act: This sub-activity provides general direction and supervision over the administrative conduct of elections, including the training of federal and territorial returning officers, the revision of the boundaries of polling divisions and the acquisition of election material and supplies for transmission to returning officers when required. In addition, the activity is responsible for issuing directives and providing guidelines to candidates and political parties, enforcing all provisions of the Act and making statutory payments to election officers, auditors, political parties and official agents where specified by the Act.

Electoral Boundaries Readjustment Act: This sub-activity consists of calculating the number of members of the House of Commons to be assigned to each of the provinces and to provide the eleven Electoral Boundaries Commissions with the necessary statistics, maps and other documentation as well as the financial competence to discharge their mandate.

Performance Information/Resource Justification

Election Costs: There have been three general elections during the past 5 years. Figure 10 shows the total cost of each general election and the cost per elector

expressed in both current year dollars and 1979 constant dollars using the Consumer Price Index for all items as published by Statistics Canada.

There was no door to door enumeration at the 1980 general election as the necessary supplies could not be distributed in time. As an alternative, the official lists for the previous general election held in May 1979 were used. The resulting decrease in cost per elector, however, was partly offset by an increase in activity during the period provided for the revision of the preliminary lists. The overall effect of this change in procedures was a decrease in both the current and constant dollars cost per election in 1980.

This trend continued to a certain extent in 1984 where the cost per elector in 1979 constant dollars, although slightly up from 1980, indicates a noticeable decrease when compared to the 1979 election.

Figure 10: Cost of 1979, 1980 and 1984 General Elections Expressed as Cost Per Elector

	1979	1980	1984
COST OF ELECTION			
Preliminary duties	\$ 1,588,402	\$ 385,400	\$ 1,313,522
Enumeration and revision	23,543,714	16,037,078	30,866,427
Polling stations R.O.'s & E.C.'s fees and	13,491,925	13,636,155	19,114,031
allowances Headquarters and printing	7,196,781	9,226,247	12,019,855
of ballots	6,160,730	8,777,815	15,003,446 ¹
Information program	1,120,827	2,762,175	2,500,000
Reimbursement of candidates			
and parties	11,092,062	11,780,218	$15,844,000^2$
Special Voting Rules	254,997	311,644	378,077
TOTAL COST OF ELECTION	\$64,449,438	\$62,916,732	\$97,039,358
TOTAL NUMBER OF ELECTORS	15,234,897	15,890,416	16,700,565
•	A		
	· ·	\$ 3.96	
In 1979 constant dollars	\$ 4.23	\$ 3.72	\$ 3.78
TOTAL NUMBER OF	. , ,		

¹ This includes an estimate of \$3 million to cover final year-end adjustments.

This represents an estimate as the actual expenditure is not yet known.

Compliance and enforcement of the provisions of the Canada Elections Act are the responsibility of the Commissioner of Canada Elections and his staff. Formal requests for information and interpretation of the legislation are received prior to, during and after elections from the general public, official agents of candidates and representatives of political parties.

The number of formal requests for information and interpretations of the Canada Elections Act received and responded to by the Commissioner during the 1984 election was in the neighbourhood of 250. In addition, the Commissioner and his staff have responded to several thousand telephone calls for information dealing with all aspects of the legislation. The marked increase over previous elections was in fact due to a media information programme.

Complaints alleging violations of the Canada Elections Act are received during and after each election. All complaints are investigated by the Commissioner and his staff who if necessary will request an in-depth police investigation of the complaint, which may lead to prosecution of the potential offender.

At the 1984 general election, a total of 258 complaints alleging violations of the Canada Elections Act by members of the general public, candidates, representatives of political parties, non-political organizations or associations and election officials were received. All complaints were investigated either by the Commissioner of Canada Elections or the RCMP. Some of the complaints were concluded because they were unfounded or the evidence available was so marginal as to make further action unjustified. The balance of the complaints (150) are either being processed or were referred to the R.C.M. Police for investigation. The results of five investigations have been received and they justified charging five persons for offences under the Act.

At the 1980 general election, 290 complaints were received. The outcome of investigations into these complaints justified the laying of 103 charges for various offences under the Act. Forty eight convictions were registered. One case is still before the courts; the other charges were either withdrawn or dismissed.

Electoral Boundaries Readjustment: The Chief Electoral Officer is responsible for providing the eleven Electoral Boundaries Commissions with the number of members to be attributed to each province. The Office of the Chief Electoral Officer has five primary areas of responsibility with respect to the Electoral Boundaries Commissions:

- it must provide the Commissions with all relevant population statistics, maps and other data relating to their province;
- it acts as the intermediary between the Commissions and the agencies who have a responsibility under the Electoral Boundaries Readjustment Act. These are Statistics Canada and the Director of the Surveys and Mapping Branch of the Department of Energy, Mines and Resources;

- it acts as liaison between the Commissions and the House of Commons for the transmission of their reports;
- it makes available, to be used at the discretion of each Commission, various technical, administrative and financial assistance which may facilitate the accomplishment of the Commissions' work; and
- it must tax all invoices received for expenses incurred by the various Commissions prior to payment of the accounts.

Section III **Supplementary Information**

Analysis by Object A.

1. **Expenditures by Object**

Figure 11: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Personnel			
Salaries and wages	1,727	1,678	1,500
Contributions to Employee benefit plans	230	207	238
	1,957	1,885	1,738
Goods and Services			
Transportation and communications Professional and special services Rentals Purchased repairs and upkeep Utilities, material and supplies All other expenditures	55 80 14 26 25 1,000	55 80 14 26 25 1,004	75 70 9 7 19 4,320
	1,200	1,204	4,500
Total operations	3,157	3,089	6,238
Capital	18	18	3
Total expenditures	3,175	3,107	6,241

2. Personnel Expenditures

Figure 12: Authorized Person-Years and Salary Provision

	Authorized Person-Years			Current	1985-86 Average
	85-86	84-85	83-84	Salary Range	Salary Provision
Executive Administrative and	5	6	5	50,350 - 96,300	70,325
Foreign Service	14	14	16	13,330 - 63,870	43,180
Technical	2	2	2	12,635 - 57,691	25,845
Operational Administrative support	9 21	9 21	9 18	13,253 - 40,676 12,636 - 31,946	21,730 23,742

Note: The person-year columns display the forecast distribution of the authorized person-years for the Program by occupational group. The current salary range column shows the salary ranges by occupational group at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

B. Cost Analysis

Figure 13: Program Cost by Activity for 1985-86 (\$000)

	1985-86 Operating Expenditures	Add Other Costs	Total Cost 1985-86	Total 1984-85
Administration	2,175	579	2,754	2,707
Elections	1,000	-	1,000	97,039
	3,175	579	3,754	99,746

Costs added to operating expenditures to obtain the total net cost for 1985-86 include accommodation provided without charge by the Department of Public Works (\$459,000) and services provided without charge by other departments (\$120,000).

C. Additional Information

- List of Statutory Reports and Other Publications Available to the General Public
 - Canada Elections Act, 1984
 - Reports of The Chief Electoral Officer Respecting Election Expenses
 - Statutory Reports of the Chief Electoral Officer pursuant to subsection 59(1) of the Act
 - Federal Elections in Canada
 - Voter's Guide
 - Student Voter's Guide
 - Voting in The Office of The Returning Officer
 - Duties and Responsibilities of The Returning Officer
 - Election Expenses and You
 - Manual of Information (1984): A Digest intended for Candidates, Official Agents and Auditors
 - Guidelines and Procedures Respecting Election Expenses
 - Important Considerations for Prospective Candidates
 - Alphabetical List of Electoral Districts
 - List of MPs with Political Affiliations
 - List of Provincial Chief Election Officers
 - Electoral Boundaries Readjustment Act
 - Representation in the Federal Parliament
 - Northwest Territories Elections Ordinance

In addition, various maps, indexes and statistics such as those relating to by-elections and general elections are available.

The Chief Electoral Officer also prepares and publishes detailed statistics of general elections and by-elections on a poll by poll basis as required by the Canada Elections Act.

2. Administration of a General Election or By-Election

A general election is launched through the issuance of the following proclamations:

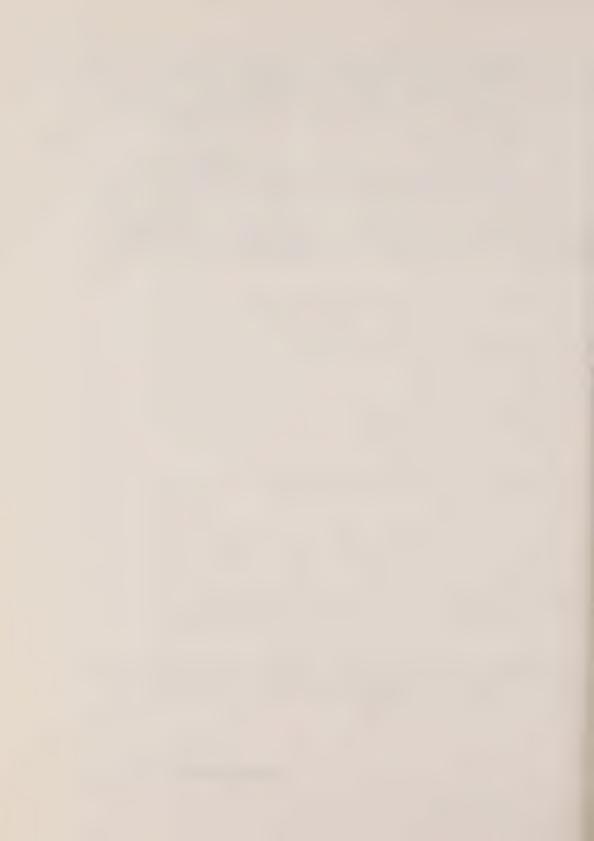
- a proclamation of dissolution of the House of Commons;
- a proclamation fixing polling day and the date for the return of the writs;
- a proclamation establishing a pro-forma date for convening Parliament.

The main steps that have to be taken in connection with the conduct of an election are:

- the nomination of urban enumerators designated by the two candidates entitled to do so not later than noon of the 45th day before polling day;
- the enumeration which, by statute, must begin on that Friday which is the 38th day before polling day;
- the last day for reproducing copies of the preliminary lists of electors for distribution to candidates must, by statute, be on Thursday, the 25th day before polling day;
- the revision of the preliminary lists of electors which, for urban polling divisions, is held on Wednesday, Thursday and Friday, the 19th, 18th and 17th days before polling day and in rural polling divisions mainly on Wednesday, the 19th day before polling day;
- nomination day is held on Monday, the 28th day before polling day unless that Monday happens to be a holiday as defined in the Interpretation Act, in which case nomination day is deferred to the following Tuesday;
- advance polls which are open on Saturday, Monday and Tuesday, the 9th, 7th and 6th days before polling day;
- voting in the office of the returning officer for electors unable to vote at the advance poll and on polling day takes place from Monday the 21st day preceding polling day and ends on the last Friday before polling day (except on a Sunday and any day fixed for an advance poll);
- polling day which by statute is always on a Monday unless that Monday happens to be a holiday as defined in the Interpretation Act, in which case polling day only is deferred to the following Tuesday;

- the official addition of votes that cannot be held earlier than the 3rd day following polling day to ensure that the official result of the votes cast for each candidate under the Special Voting Rules and related documents are available for the official addition of the votes and for a judicial recount, if necessary. At a by-election, the official addition can take place earlier since the Special Voting Rules do not apply; and
- the declaration of election issued by each returning officer, at the earliest on the 7th day following the official addition of the votes unless, in the meantime, there was a petition to a judge for a recount.

The Constitution Act provides that no Parliament should continue for more than five years following the date fixed by Order in Council for the return of the writs at a general election. This date usually follows polling day by approximately three weeks.











- l'impression des listes préliminaires des électeurs, qui doit être terminée au plus tard le jeudi vingt-cinquième jour précédant le jour du scrutin;
- la révision des listes préliminaires des électeurs, qui, dans les sections urbaines, se fait les mercredi, jeudi et vendredi, respectivement dixneuvième, dix-huitième et dix-septième jours précédant le scrutin, et, dans les sections rurales, le mercredi dix-neuvième jour précédant le scrutin;
- le jour du scrutin, sauf si ce lundi vingt-huitième jour précédant le jour du scrutin, sauf si ce lundi tombe un jour férié, suivant la définition qu'en donne la Loi d'interprétation: dans ce cas, le jour de la présentation des candidats est reporté au mardi suivant;
- l'ouverture des bureaux spéciaux de scrutin les samedi, lundi et mardi, respectivement neuvième, septième et sixième jours précédant le scrutin;
- le vote dans le bureau du président d'élection (pour les électeurs qui sont incapables de voter lors des jours prévus pour le vote dans les bureaux spéciaux de scrutin ou le jour ordinaire du scrutin jusqu'au compter du lundi vingt-et-unième jour précédant le scrutin jusqu'au vendredi précédant immédiatement le scrutin (à l'exception du dimanche et des jours de vote dans les bureaux spéciaux);
- le scrutin proprement dit, qui, aux termes de la loi, est toujours fixé le lundi, sauf si ce lundi tombe un jour férié, suivant la définition qu'en donne la Loi d'interprétation: dans ce cas, il est reporté au mardi suivant;
- l'addition officielle des votes, qui ne peut avoir lieu avant le troisième jour suivant le scrutin, de sorte qu'on dispose du résultat officiel des voix exprimées en faveur de chaque candidat en vertu des Règles électorales spéciales ainsi que des documents pertinents pour le dépouillement du scrutin et pour un recomptage judiciaire, si nécessaire (lors d'une élection partielle, l'addition officielle peut se faire plus tôt parce que les Règles électorales spéciales ne s'appliquent faire plus tôt parce que les Règles électorales spéciales ne s'appliquent pas);
- la déclaration du candidat élu, qui est faite par chaque président d'élection au plus tôt le septième jour suivant l'addition officielle, sauf si une demande de recomptage judiciaire a été, entre temps, présentée à un juge.

La Loi constitutionnelle prévoit que la durée maximale d'une législature est de cinq ans à compter de la date fixée par décret pour le retour des brefs d'élection. Cette date suit le scrutin par environ trois semaines.

- Guide de 1984 concernant les candidats, les agents officiels et les vérificateurs
- Lignes directrices relatives aux dépenses d'élection
- Renseignements à connaître avant de se porter candidat
- Liste alphabétique des circonscriptions électorales
- Liste des députés avec appartenance politique
- Liste des directeurs généraux des élections (par province)
- Loi sur la revision des limites des circonscriptions électorales
- La représentation au Parlement fédéral
- Ordonnance électorale des Territoires du Nord-Ouest

Le public peut aussi se procurer divers repertoires, cartes et statisfiques se rapportant aux élections partielles et générales.

En outre, le Directeur général des élections dresse et publie par bureau de scrutin, des statistiques détaillées sur les élections tant générales que partielles, conformément à la Loi électorale du Canada.

Administration d'une élection générale ou partielle

emises:

Pour décrèter une élection générale, les proclamations suivantes doivent être

- une proclamation annonçant la dissolution de la Chambre des communes;
- une proclamation fixant la date du scrutin et la date du retour des brefs d'élection;
- Parlement.

 Parlement.

Les principales étapes d'une élection sont:

- la nomination des recenseurs urbains désignés par les deux candidats ayant ce droit, qui se fait au plus tard à midi le quarante-cinquième jour précédant le scrutin;
- le recensement, qui, selon la Loi, doit commercer le vendredi trentehuitième jour précédant le jour du scrutin;

Tableau 13: Coût du Programme par activité pour 1985-1986 (en milliers de dollars)

944'66	457,8	625	571,5	
680,76	000 1	=	000'1	Élections
۲۵۲,۲	52 '2	625	541,2	noiterteinimbA
Total 1881–4881	1000 letot 8891-2891	Plus autres coûts	Dépenses de fonctionnement 1985-1986	

Pour obtenir le coût total net du Programme pour 1985-1986, le coût des locaux fournis par le ministère des Travaux publics (\$459,000) et des services assurés gratuitement par d'autres ministères (\$120,000) a été ajouté aux dépenses de fonctionnement.

C. Renseignements complémentaires

- 1. Liste des rapports prévus par la Loi et des autres publications offerts au grand public
- Loi électorale du Canada de 1984
- Rapports du Directeur général des élections concernant les dépenses
 d'élection
- Rapports du Directeur général des élections prévus au paragraphe
- Les élections fédérales au Canada
- Guide de l'électeur
- ·
- Guide de l'électeur étudiant
- Le vote dans le bureau du président d'élection
- Le président d'élection: résumé des devoirs et responsabilités
- Les dépenses d'élection et vous

Tableau 12: Années-personnes autorisées et provision pour le traitement

Provision pour	20h elledoà	Années-personnes			
le traitement annuel moyen	Echelle des traitements		110risees		
9861-5861	actuelle	48-88	58-48	98-68	
525,07	008'96 - 058'05	ς	9	ς	Direction
001 64	020 67 066 61	71	17.3	7.5	Administration et
548'5Z 081'E4	169'25 - 569'71	7 19	7 7	7 71	service exterieur Technique
21,730	949'07 - 852'81	6	6	6	Exploitation
272,52	976'18 - 989'71	18	12	ZI	titen administratif

Nota: Les colonnes indiquant les années-personnes présentent la répartition, par groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Programme. Les colonnes réservées au traitement actuel indiquent le traitement versé à chaque groupe professionnel en date du 31 octobre 1984. Enfin, dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base, y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les provisions pour les reclassifications, divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

Section III Renseignements supplémentaires

Analyse par article

1. Dépenses par article

Tableau II: Dépenses par article (en milliers de dollars)

٤٥١'٤	571,5	Zeznagab sab latoT
81	81	Capital
680'E	721,5	Total des dépenses de fonctionnement
40Z'I	1,200	
700°T	1,000	Services publics, fournitures et approvisionnements Toutes autres dépenses
97 †1 08 55	ηΙ ηΙ 08 08	Transports et communications Services professionnels et spéciaux Location Achat de services de réparation et d'entretien
		Biens et services
288,1	7 26,1	
202	230	Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
829'I	1,727	Traitements et salaires
		Personnel
Prévu 1984-1985	Budget des dépenses 1985-1986	
	81 680'8 402'1 400'1 52 92 41 08 55 588'1 202 829'1	4èpenses 1986–1986 1984–1985 1,000 1,200 1,0004 1,000

L'augmentation marquée du nombre de ces demandes est due, en fait, à un programme d'information des médias.

Avant et après chaque élection, des plaintes sont reçues au sujet de prétendues violations de la Loi électorale du Canada. Elles font toutes l'objet d'une enquête de la part du Commissaire et de ses collaborateurs qui, au besoin, peuvent demander une enquête policière approfondie pouvant donner lieu à des poursuites.

Lors de l'élection générale de 1984, on a reçu au total 258 plaintes de ce genre de la part du grand public, des candidats, des représentants des partis politiques, de mouvements ou d'associations apolitiques et de membres du personnel électoral. Elles ont toutes fait l'objet d'une enquête soit par le Commissaire aux élections fédérales, soit par la GRC. Certaines de ces plaintes ont été rejetées parce qu'elles étaient non fondées ou parce que, faute de preuves, il était injustifié de les retenir. Quant aux 150 autres, elles sont actuellement examinées ou font l'objet d'une enquête par la GRC. Jusqu'à maintenant, cinq personnes ont été accusées d'avoir contrevenu à la Loi.

Lors de l'élection générale de 1980, 290 plaintes ont été reçues. Suite aux enquêtes, 103 accusations ont été portées et 48 condamnations ont été prononcées. Des autres accusations, une est toujours devant les tribunaux et les autres ont été soit retirées, soit rejetées.

Révision des limites des circonscriptions électorales: Le Directeur général des élections est chargé de fournir aux onze commissions de délimitation des circonscriptions électorales le nombre de députés à attribuer à chaque province. Les fonctions du Directeur général des élections à l'égard de ces commissions sont les suivantes:

- fournir toute l'information portant sur leur province respective (statistiques démographiques, cartes et autres renseignements);
- assurer la liaison entre les commissions et les organismes désignés par la Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales, soit Statistique Canada et la Direction des levés et de la cartographie du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources;
- assurer la liaison entre les commissions et la Chambre des communes relativement à la transmission de leurs rapports;
- fournir à chaque commission les services techniques, administratifs et financiers propres à l'aider à s'acquitter de son mandat;
- vérifier les dépenses engagées par les commissions et en autoriser le paiement.

Tableau 10: Coût, par électeur, des élections générales de 1979, 1980 et 1984

Environ 3 millions de dollars ont été ajoutés pour couvrir les rajustements de fin d'année.					
18.2 \$	36.£ \$	EZ° † \$	Coût par électeur En dollars courants En dollars constants de 1979		
595'002'91	914'068'51	268'ħEZ'SI	NOMBRE TOTAL D'ÉLECTEURS		
855,650,76\$	ZEL'916'Z9\$	8€4'644'49\$	COÛT TOTAL DE L'ÉLECTION		
2 ⁰⁰⁰ ,448,21	779'11E 812'082'11	290'260'II	Remboursement des candidar et des partis Règles électorales spéciales		
000'005'Z 1944'E00'SI	\$71,237,2 \$18,777,8	728,021,1 728,021,1	Bureau central et impression des bulletins de vote Programme d'information Remboursement des capdidat		
558,610,51	<i>L</i> ηΖ'9ΖΖ'6	182'961'2	Honoraires et allocations versés aux présidents et aux secrétaires d'élection		
160'411'61 275'616'1 \$	\$\$1'989'81 840'480'91 004'588 \$	\$26'164'£1 †12'£45'£2 204'885'I \$	COÛT DE L'ÉLECTION Tâches préliminaires Recensement et révision Bureau de scrutin Honoraires et allocations		
7861	0861	6261			

de fin d'année.

Il s'agit ici d'une évaluation, les dépenses réelles n'étant pas connues.

Observations et application de la Loi: L'application des dispositions de la Loi électorale du Canada relève du Commissaire aux élections fédérales, sous la surveillance du Directeur général des élections. Avant, pendant et après les élections, des demandes officielles de renseignements et d'interprétation de la loi sont reçues du grand public, des agents officiels, des candidats et des représentants des partis politiques.

Le Commissaire et son personnel ont répondu à près de 250 demandes officielles de renseignements en 1984. Il faut également mentionner plusieurs milliers d'appels téléphoniques reçus concernant tous les aspects de la législation.

Jonnées sur le rendement et justification des ressources

301 des élections: Trois élections générales ont été déclenchées au cours des sinq dernières années. Le tableau 10 indique le coût total de chaque élection et e coût par électeur, et ce, en dollars courants et en dollars constants de 1979, elon l'Indice des prix à la consommation publié par Statistique Canada.

Le recensement usuel n'a pas été effectué en prévision du scrutin de 1980, u que les accessoires n'ont pas pu être livrés à temps. On a plutôt utilisé les istes officielles dressées en mai 1979. La baisse du coût par électeur a toutefois sté contrebalancée, en partie, par l'augmentation due à la période de révision blus intensive. Ce changement dans la procédure a entrainé une diminution, en sollars courants et en dollars constants, du coût par électeur en 1980.

Dans une certaine mesure, cette tendance s'est maintenue en 1984, où le coût par électeur (en dollars constants de 1979), quoique légèrement supérieur à ce qu'il était en 1980, est considérablement inférieur à ce qu'il était en 1970, set considérablement inférieur à ce qu'il était en 1979.

Dbjectif

Contrôler et surveiller la conduite d'élections et la présentation de rapports prévus par la Loi, et coordonner les activités des commissions de délimitation des circonscriptions électorales.

État récapitulatif des ressources

Tableau 9: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

					/	
glections	000 1	-	680,76	-	4,320	
	\$	d-A	\$	q-A	\$	4- A
	1-2861 N-2861	Səsı	Prév 1-4861		Rée 1-6891	

Le calcul précis des dépenses législatives est impossible, la date des prochaines élections générales ou partielles étant inconnue. Les fonds mentionnés ci-dessus constituent uniquement une provision.

Description

Loi électorale du Canada: Les préposés à cette activité dirigent et supervisent l'ensemble des tâches administratives que suppose la conduite d'une élection, par exemple, la formation des présidents d'élection des circonscriptions fédérales et territoriales, la révision des limites des sections de vote ainsi que l'acquisition du matériel et des fournitures qui seront transmis au besoin aux présidents d'élection. Par ailleurs, ce groupe est aussi responsable de la communication de directives et de lignes directrices aux candidats et aux partis politiques, de l'application de la Loi électorale du Canada et du versement, aux officiers d'élection, aux vérificateurs, aux partis politiques et aux agents officiels, des sommes prévues par la Loi.

Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales: Les responsables de cette activité doivent calculer le nombre de députés auquel chaque province a droit à la Chambre des communes et fournir aux I l commissions de délimitation des limites des circonscriptions électorales les statistiques, les cartes et tous les autres documents dont elles peuvent avoir besoin, ainsi que l'aide financière qui leur est nécessaire pour s'acquitter de leur mandat.

auxquels a participé activement le personnel des secteurs des élections et du financement. Des colloques et des sessions de formation sont également tenus, selon le besoin, avant chaque élection afin d'informer les candidats, les agents officiels et les vérificateurs de leurs responsabilités à l'égard des dépenses délection et de la présentation des rapports concernant ces dépenses en vertu de la Loi électorale du Canada. À l'élection de 1984, 21 colloques de ce genre ont sté organisés à différents endroits du pays, attirant plus de 650 candidats et agents officiels.

Le nombre exact des formulaires, fournitures et autres accessoires fournis varie d'une circonscription à l'autre, selon le nombre d'électeurs. En règle général, le matériel est partagé en 15 ou 20 lots qui sont expédiés aux présidents d'élection pendant la période électorale au fur et à mesure des besoins. La plus grande partie du matériel nécessaire au recensement doit parvenir assez longtemps à l'avance dans les circonscriptions afin que tout soit prêt pour cette première l'avance dans les circonscriptions afin que tout soit prêt pour cette première l'avance dans les circonscriptions afin que tout soit prêt pour cette première l'avance dans les circonscriptions afin que tout soit prêt pour cette première soires s'élevait à 617 tonnes pour une moyenne de 40.61 livres (18.5 kg) par envoi. La préparation, la répartition et la distribution du matériel occupent neut employé à temps plein qui sont aidés à l'occasion par des employés temporaires.

principalement aux messages diffusés par les médias. cadre de ce programme totalisent quelque 2.5 millions de dollars et se rattachent d'un film intitulé "Élections Canada au travail". Les dépenses engagées dans le diverses rencontres avec les medias. Il convient, enfin, de citer la production télévision. En matière de relations publiques, ce programme suppose en outre dans la majorité des quotidiens et hebdomadaires ainsi qu'à la radio et à la programme complet d'information qui prévoit, entre autres, la diffusion de messags chaque élection générale, le Directeur général des élections met en oeuvre un comporte une liste des publications et des rapports disponibles au public. A indiquant la répartition des circonscriptions électorales au Canada. La section III l'électeur, les renseignements avant de se porter candidat et un recueil de cartes ou au moyen d'autres documents traitant d'un sujet spécifique comme le guide de questions, dont les contributions versées aux candidats et aux partis politiques, au moyen des rapports prévus par la Loi et des rapports statistiques sur diverses éventuels et le grand public sur les élections. L'information est disséminée soit Information: Cette activité vise aussi à renseigner, sur demande, les candidats

tenues. Tous les présidents d'élection ont assisté à l'un ou l'autre de ces cours, Canada, 12 seances d'information d'une journée pour ceux déjà en poste ont été ont été organisés pour 30 nouveaux présidents d'élection et dans huit localités du nécessaires dans les activités normales de formation. En 1984-1985, sept cours financier 1985-1986, plusieurs cours destinés aux nouveaux présidents seront nouvelles circonscriptions ne sont pas promulguées au cours de l'exercice 310 présidents d'élection assisteront à l'un ou l'autre de ces cours. Même si les de cours pour les personnes ayant dejà exerce ces fonctions. Au total, de quatre jours à l'intention des nouveaux présidents, ainsi qu'un certain nombre auront été nommés, le Bureau organisera plusieurs cours de formation d'une durée nouvelles circonscriptions auront été annoncées et que les présidents d'élection qui vient ou qu'ils seront reportés à une date indéterminée, bret, dès que les de délimitation des circonscriptions électorales se termineront au cours de l'année débats à la Chambre des communes concernant les rapports des onze commissions mation au cours des périodes électorales et entre les élections. Selon que les aux règlements, le Bureau organise des cours de formation et des séances d'inforles répercussions des modifications qui pourront avoir été apportées à la Loi et assumer leur charge et de veiller à ce que les autres connaissent parfaitement Cours de formation: En vue de préparer les nouveaux présidents d'élection à

- passer en revue les procédures électorales et les dispositions concernant les dépenses d'élection;
- préparer et rédiger les rapports statistiques et autres prévus par la Loi et statistiques ainsi que les manuels d'instructions destinés aux membres du personnel électoral, aux candidats et aux partis politiques.

Données sur le rendement et justification des ressources

Préparation du matériel électoral: La préparation et l'acquisition du matériel requis pour la conduite d'une élection générale ou partielle s'effectuent entre les élections. Les modifications apportées aux documents utilisés résultent soit de recommandations venant du personnel permanent du bureau ou des présidents d'élection. Par exemple, les réformes contenues dans le projet de loi C-169 (Loi modifiant la Loi électorale du Canada), qui a été adopté par le Parlement à l'automne 1983, ont entraîné une refonte importante des lignes directrices concernant les dépenses aux vérificateurs. Il a également fallu modifier les dispositions s'appliquant aux apports que doivent présenter les candidats relativement à leur officiels et aux vérificateurs. Il a également fallu modifier les dispositions s'appliquant aux rapports que doivent présenter les candidats relativement à leur dépenses, ainsi eu doivent présenter les candidats relativement à leur dépenses, ainsi ces changements ont en outre nécessité la révision de certaines directives transmises aux présidents d'élection quant aux responsabilités qui leur incombent.

Les formulaires et documents qui sont fournis aux présidents d'élection, aux candidats, aux recenseurs et autres personnes pendant la période électorale sont énumérés au tableau 8.

Tableau 8: Formulaires, documents et fournitures d'élection

se total de piéces	Nombre total de	180
• modèles	epou •	9
 documents de référence 	inoop •	12
 autres fournitures 	• autre	Īή
• etiquettes		† †
enveloppes relatives aux dépenses d'élection	. /	" (
enveloppes à l'usage du bureau de scrutin	envel ●	23
	Fournitures	26
 du bureau de scrutin 	ng np •	7 T
de la révision		#T
• qes keceusenks		ξΪ
qes cauqiqats		6
du président d'élection	and the second s	68
ılaires à l'usage:		30

Section II Analyse par activité

A. Administration

Objectif

Voir à ce que toutes les exigences administratives de la Loi électorale du Canada et de la Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales soient respectées.

État récapitulatif des ressources

Tableau 7: Dépenses (en milliers de dollars) et années-personnes

Budget des dépenses Prévu Réel dépenses dépenses 1986-1986 1984-1986 1988-1984 \$ A-P							
dépenses Prévu Réel 1985-1984-1985 1983-1984	94	176'1	TS	201,2	IS	2,175	noitstratinimbA
dépenses Prévu Réel	q-A	\$	d-A	\$	q-A	\$	
					ses	nəqəb	

Description

L'Administration se compose de quelques employés permanents en poste à Ottawa qui veillent à ce que le Bureau soit prêt en tout temps à conduire une élection dans le délai minimal prescrit par la Loi électorale du Canada. Ces employés doivent s'acquitter de certaines fonctions légales en dehors de la période électoral par exemple:

- préparer, acquerir et renouveler tous les moyens financiers, les service de formation et les autres outils nécessaires à la conduite d'une élection ou au remaniement des circonscriptions électorales;
- donner une formation complète à tous les présidents d'élection et les informer des responsabilités qu'ils sont tenus de remplir aux termes de la Loi;
- fournir les données dont les députés, les partis politiques et les comités parlementaires peuvent avoir besoin;
- fournir aide et assistance au Comité permanent des privilèges et élections;

70.5 17.1 47.0 17.1	7/1,706 400,231 682,28 044,73 600,68	199'+26'6 200'129'6 606'255'11 668'910'11 28+'+69'21	7261 7261 6261 0861 7861
sətəjən ətd	Bulletins de vo	Nombre total	Année de
%	Nombre	de voix exprimées	l'élection

Révision de la Loi électorale du Canada: Soucieux des intérêts de l'électeur, le Directeur général des élections et son personnel étudient sans cesse la Loi électorale du Canada et proposent des modifications propres à corriger certaines lacunes observées au cours d'une élection. Cet examen peut prendre diverses formes, par exemple, les études constantes effectuées par un comité ad hoc composé de représentants de chacun des partis politiques représentés à la Chambre des communes et de la direction du Bureau, ainsi que les rencontres qui ont lieu après chaque élection avec les présidents d'élection afin de discuter des changements à apporter aux procédures et à l'application des dispositions de la Loi.

Au nombre des changements les plus récents, citons l'extension du vote par procuration, le droit de voter au bureau du président d'élection, le choix de locaux facilement accessibles aux handicapés et l'utilisation d'un gabarit spécial permettant aux aveugles d'exercer seuls leur droit de vote. L'un des derniers exemples du travail accompli par le comité ad hoc est le projet de loi C-169 qui modifie les dispositions relatives aux dépenses d'élection et qui a été adopté récemment à la Chambre des communes. Parmi les changements qu'il introduit, il convient de citer l'indexation des limites prévues pour les dépenses des candidats et des partis politiques et l'établissement d'un nouveau mode de remboursement et de ces dépenses.

Application de la Loi électorale du Canada: De concert avec le comité ad hoc, le Directeur général des élections et son personnel émettent régulièrement un ensemble de lignes directrices destinées à faciliter l'interprétation et la compré-hension des divers articles de la Loi s'appliquant aux candidats et aux partis politiques. Le Bureau diffuse en outre un guide d'information s'adressant aux candidats, aux agents officiels et aux vérificateurs, et portant sur les responsabilités de chacun et sur les différents aspects de la question des dépenses d'élection. Par ailleurs, au cours d'une élection, le Bureau tient des séances d'information d'une demi-journée à ce sujet ainsi que sur les contributions politiques. Ces d'une demi-journée à divers endroits partout au pays et réunissent les candidats, rencontres ont lieu à divers endroits partout au pays et réunissent les candidats, initiatives précitées ont pour but d'aider les candidats et les partis politiques à se initiatives précitées ont pour but d'aider les candidats et les partis politiques à se conformer aux dispositions de la Loi électorale du Canada.

Grâce à ces dispositions, certaines personnes qui en seraient normalement empêchées ont la possibilité de participer au scrutin. Le tableau 5 donne un aperçu du nombre des électeurs qui ont voté en vertu de ces dispositions lors des quatre dernières élections générales.

Tableau 5: Sutfrages exprimés avant le jour du scrutin aux élections générales

		0201	,	, - ,	the classic and distained of the
610.9	%6L°†	%0E.E	%01°≤	%60°Z	Pourcentage du total des voix exprimées
£98'65L	Z9 <i>L</i> ' <i>L</i> Z S	£26,08£	£84'£6t	£0£,80Z	Nombre total de voix exprimées avant le jour du scrutin
675'64	759'75	h17,02	641 '64	£26 ' £\$	En vertu des Règles électorales spéciales
125,232	۷09٬۲4	162,82	* ′	*	Aux bureaux des présidents d'élection
201'585	£05°224	826,108	ካ ዩዩ' ተተተ	086,421	Aux bureaux spéciaux de scrutin
7861	0861	6261	ħ26T	2791	Suffrages exprimés

N'existait pas aux élections générales tenues avant 1979.

Procédures: La clarté de l'information fournie et la simplicité du mode de scrutin contribuent aussi à l'efficacité du Programme, comme en témoigne, par exemple, le nombre des bulletins de vote rejetés. Il est à noter que les données figurant dans le tableau 6, qui indique le nombre et le pourcentage de bulletins de vote rejetés lors des cinq dernières élections générales, incluent aussi les bulletins qui ont été délibérément gâtés. Le très faible pourcentage de bulletins rejetés et la paisse de leur nombre tiennent en partie à la clarté plus grande des directives et à la simplification des procédures.

Tableau 4: Nombre d'électeurs inscrits sur les listes préliminaires et officielles d'électeurs en 1972, 1974, 1979 et 1984*

Z4°T S6°T 84°Z TE°E	877,000,51 766,462,21 877,000,51	908'818'ZI 945'85E'EI 668'598'+I 969'+91'9I	7.26 4.26 6.26 486
Additions aux listes prélimi- (%) sərisn	Listes celles	Listes préliminaires	lection

Les chiffres correspondant à l'élection de 1980 ont été écartés, les listes préliminaires ayant été exceptionnellement établies à partir des listes officielles de 1979, ce qui rend toute comparaison impossible.

Note: Les électeurs peuvent exercer leur droit de vote le jour même de l'élection ou se rendre aux bureaux spéciaux de scrutin les 9^c , 7^c et 6^c jours précédant le scrutin. En cas d'impossibilité dans les deux cas, ils peuvent également voter au pureau du président d'élection entre le 21^c jour et le vendredi précédant le scrutin saut les dimanches et les jours fixés pour l'ouverture des bureaux spéciaux de scrutin).

Autrement dit, il est possible de voter pendant 17 jours entre le 21° jour vant le scrutin et le jour du scrutin lui-même.

Par ailleurs, lors d'une élection générale un grand nombre d'électeurs, tels que les membres des Forces armées, les anciens combattants qui sont hospitalisés tels membres de la Fonction publique du Canada qui sont en poste à l'étranger, sinsi que les personnes à leur charge, peuvent voter en vertu des Règles électorales péciales contenues à l'annexe II de la Loi électorale du Canada.

recommander certains changements visant à faciliter l'exercice du droit de vote, notamment en ce qui a trait aux formulaires et aux procédures. L'information ainsi recueillie aidera le personnel du Bureau à s'acquitter, au cours des prochains mois, de la tâche difficile que constitue la révision, après chaque élection, des multiples formulaires et procédures.

Établissement des nouvelles circonscriptions électorales: L'établissement des nouvelles circonscriptions électorales après la promulgation de l'ordonnance de représentation constitue une autre tâche importante à accomplir en 1985-1986. Cela supposera notamment la formation de 310 présidents d'élection, dont un grand nombre n'auront aucune expérience dans le domaine, la réorganisation complète de nos systèmes de soutien administratif et technique de façon à desserv 28 circonscriptions aupplèmentaires, ainsi que plusieurs autres circonscriptions dont les limites auront été changées.

On se prépare actuellement à transposer les résultats du scrutin de 1984 dans les nouvelles circonscriptions électorales établies par les commissions de délimitation; ce projet devra toutefois attendre que le Parlement ait pris position à ce sujet. Cet exercice servira à déterminer le parti qui sera habilité à désigner les recenseurs urbains lorsqu'une élection sera déclenchée dans les nouvelles circonscriptions.

3. Efficacité du Programme

L'efficacité du Programme par rapport à l'objectif fixé, qui est de fournir aux électeurs la possibilité d'exercer leur droit de vote conformément à la Loi électorale du Canada, peut se mesurer principalement selon cinq critères.

Recensement: Les listes des personnes admises à voter lors d'une élection générale ou partielle sont établies au moyen d'un recensement prescrit par la Loi électorale du Canada.

L'efficacité de ce processus est difficile à évaluer, à moins que l'on n'engage des sommes importantes pour déterminer, dès le recensement, le nombre exact d'électeurs. La source d'information la plus valable et la plus économique demeure les données démographiques tirées du dernier recensement mené par Statistique Canada. Cependant, ces recensements sont effectués tous les 10 ans, alors que des élections peuvent être déclenchées à tout moment. Les changements survenus dans l'importance et la composition de la population entre le recensement et la période électorale engendrent donc une incertitude considérable quant à la précision des données.

Deux facteurs contribuent à l'efficacité du processus de recensement: les méthodes utilisées et la possibilité de corriger les listes dans le cadre du processus de révision. Après le recensement, qui a lieu entre le 38^e et le 32^e jour précédant le scrutin, les électeurs éventuels ont la possibilité de faire corriger les listes précliminaires les 19^e, 18^e et 17^e jours précédant le scrutin et d'y faire inscrire leur nom s'il n'y figure pas.

procédures, lignes directrices et directives et de les améliorer au besoin, afin qu'elles soient conformes aux mesures législatives approuvées, et d'instituer à l'intention des membres du personnel électoral un programme de formation poussé. Au cours de l'exercice financier 1983-1984, une société spécialisée dans les domaines de la formation et des communications a été chargée de mettre au programme destinné à la formation des recenseurs et des scrutateurs. Ce avant le scrutin de 1984, a servi en bonne partie à la formation des membres du personnel électoral. On a entrepris par la suite une évaluation approfondie de l'efficacité de ce programme, évaluation qui se terminera au cours de la prochaine année. Des recommandations seront présentées à partir des observations recueillies.

Évaluation et planification du programme d'information des électeurs: Une évaluation sera faite de l'efficacité de même que de la gestion du programme d'information des électeurs élaboré en vue de la 33^e élection générale (1984). Ce programme comportait des messages payés diffusés par la presse tant écrite que parlée ainsi que des activités touchant les relations avec les médias et le public, le tout totalisant 2.5 millions de dollars. Vu l'importance que le Directeur général des élections accorde à informer l'électorat concernant ses droits démocratiques et la façon de les exercer, et à partir des résultats obtenus dans le cadre de et la façon de les exercer, et à partir des résultats obtenus dans le cadre de l'examen précité, on procédera, en 1985-1986, au choix de spécialistes en matière de relations publiques et de publicité en vue de l'élaboration d'un programme d'information pour la prochaine élection générale.

Mise en application d'un guide normatif touchant les publications du Bureau: Les principaux éléments d'un programme d'identification ont été élaborés en 1984-1985 après que des sondages eussent fait ressortir l'insuffisance de la connaissance du rôle et du mandat du Bureau dans le système démocratique fédéral, connaissance jugée essentielle à la crédibilité et à l'efficacité du programme d'information des électeurs en temps d'élection. Le programme sera appliqué graduellement au cours de 1985-1986 à toutes les publications, prévues par la Loi et autres, du bureau ainsi qu'à ses activités les plus visibles. En outre, un guide normatif sera préparé pour assurer que l'ensemble des publications futures soient conformes à cette image distinctive.

Application des modifications apportées à la Loi électorale du Canada: Il est à prévoir que plusieurs des modifications recommandées dans le Rapport statutaire du Directeur général des élections, déposé devant la Chambre des communes à l'automne 1984, recevront l'assentiment du Parlement d'ici la fin du présent exercice financier. Le Bureau devra donc consacrer beaucoup de temps présent exercice financier. Le Bureau devra donc consacrer beaucoup de temps et d'énergie à l'application de ces modifications au cours de la période de planification de 1985-1986.

Application de modifications touchant les règles électorales: À la suite de l'élection générale de septembre 1984, 12 séances d'évaluation seront tenues dans huit villes canadiennes entre janvier et mars 1985. Les présidents d'élection auront la possibilité d'exposer leurs idées quant au déroulement du scrutin et de auront la possibilité d'exposer leurs idées quant au déroulement du scrutin et de

D. Perspective de planification

. Contexte

Plusieurs facteurs peuvent influencer grandement le Programme.

Incertitude quant à la date des élections générales et partielles: Même s'il est prévu que des élections générales doivent avoir lieu après une certaine période, elles peuvent être déclenchées à tout moment. Le Directeur général des élection doit donc être prêt à organiser un scrutin dans un laps de temps parfois très court et même aussitôt après un autre, comme ce fut le cas, par exemple, en mai 1979 et même aussitôt après un autre, comme ce fut le cas, par exemple, en mai 1979 et en février 1980. Des élections partielles peuvent aussi devoir être organisées rapidement et n'importe quand entre deux élections générales.

Révision des limites des circonscriptions électorales. En vertu de la Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales, le Directeur général des élections doit, après chaque recensement décennal, déterminer la représentation de chaque province à la Chambre des communes. Il doit ensuite fournir aux commissions de délimitation des circonscriptions électorales toute l'aide administrative, technique et financière dont elles ont besoin.

Réforme législative: Certaines des modifications apportées à la Loi et l'application des nouvelles dispositions peuvent avoir un impact sur l'administration des élections La prestation du matériel et des services dans les deux langues officielles, telle que prévue dans la Loi sur les langues officielles, l'amélioration, en vertu de la aux handicapés physiques de voter dans les bureaux de scrutin, et les modifications aux handicapés physiques de voter dans les bureaux de scrutin, et les modifications apportées aux dispositions concernant les dépenses d'élection ne sont que quelques exemples.

2. Initiatives

Elaboration de nouveaux mécanismes de formation: Tel qu'indiqué précédemment, le Programme est conçu de façon à permettre au Directeur général des élections d'organiser rapidement des élections générales ou partielles. Le personnel du bureau et les présidents d'élection doivent en tout temps être prêts à exercer efficacement leurs fonctions. Il importe donc d'examiner constamment les

Le Directeur des opérations est responsable de la préparation et de la conduite des élections fédérales (générales et partielles) et territoriales, ainsi que de la rédaction des rapports qui suivent et de la coordination des activités les onze commissions de délimitation des circonscriptions électorales.

Le Directeur du financement des élections veille à la gestion financière de lorganisme et à l'administration des dispositions de la Loi et de l'Ordonnance électorale des Territoires du Nord-Ouest en ce qui concerne le financement des ilections.

Quant au Directeur de l'administration et du personnel, il s'occupe de l'ensemble des services fournis à l'organisme en matière d'administration, de sersonnel, d'achat et de maintien des dossiers.

Les 51 employés permanents du Bureau travaillent à Ottawa. Il n'existe aucun bureau régional permanent: les 282 présidents d'élection, nommés par décret sur avis conforme du ministre désigné à cette fin, ouvrent des bureaux lans la circonscription électorale dont ils ont la charge pour la conduite d'une élection. Les 11 commissions de délimitation des circonscriptions électorales ant aussi un bureau dans la province pour laquelle elles agissent ou dans les province pour la durée de leurs activités. Tetritoires du Nord-Ouest, selon le cas, pendant la durée de leurs activités.

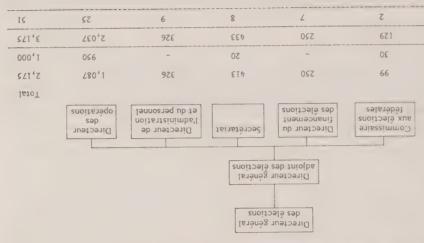
Le tableau 3 montre l'affectation des ressources par organisation et par activité pour 1985-1986.

Tableau 3: Ressources par organisation et par activité (en milliers de dollars)

ueez-bersonnes

SUOTES

ministration



Le Commissaire aux élections fédérales, nommé par le Directeur général des élections, veille, sous la surveillance générale de ce dernier, à l'application des dispositions de la Loi électorale du Canada et de l'Ordonnance électorale des Territoires du Nord-Ouest.

Par ailleurs, le Directeur général des élections aide les onze commissions de délimitation des circonscriptions électorales dans l'accomplissement de leur mandat relatif à la représentation de chacune des provinces à la Chambre des communes et leur fournit les données dont elles ont besoin.

2. Mandat légal

Le mandat du Directeur général des élections est défini dans la Loi électorale du Canada, la Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales et l'Ordonnance électorale des Territoires du Nord-Ouest.

3. Objectif du Programme

Assurer au corps électoral canadien l'exercice de son droit de suffrage aux élections des membres de la Chambre des communes, en conformité avec la Loi électorale du Canada, et des membres du Conseil des Territoires du Nord-Ouest, assurer en conformité avec l'Ordonnance électorale des Territoires du Nord-Ouest, assurer représentation des provinces à la Chambre des communes en conformité avec la Loi constitutionnelle de 1982 et fournir l'aide technique, administrative et financière aux onze commissions de délimitations des circonscriptions électorales établies en conformité avec la Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales établies en conformité avec la Loi sur la révision des limites des circonscriptions électorales.

4. Plan d'exécution du Programme

Structure des activités: Le Bureau du Directeur général des élections se compose de deux activités: l'administration et les élections. La section II du présent document donne plus de renseignements à ce sujet (voir page 18).

Organisation: Nommé par résolution de la Chambre des communes, le Directeur général des élections rend compte à cette dernière de ses activités par l'entremise du Président. Il est secondé par le Directeur général adjoint des élections, nommé par le gouverneur en conseil, et par le Commissaire aux élections fédérales, luimême nommé par le Directeur général des élections en vertu du pouvoir que lui confère la Loi. Les Directeurs du financement des élections, des opérations, et de l'administration et du personnel, lesquels sont tous fonctionnaires, relèvent aussi du Directeur général des élections.

Le Commissaire aux élections fédérales est chargé de faire respecter toutes les dispositions de la Loi électorale du Canada et de l'Ordonnance électorale des Territoires du Nord-Ouest,

Tableau 2: Rendement financier de 1983-1984 (en milliers de dollars)

(5)	Ţς	94	Années-personnes
2,163	840°t	172'9	TetoT
026,2	000,2 000,2	07£'† 176'I	Administration Élections
Différence	Budget principal	Réel	
	4861-6861		

Administration: La différence de \$157,000 est due à l'incapacité du Bureau de combler adéquatement certaines vacances.

Élections: L'augmentation de 2.3 millions de dollars dans les dépenses législatives est liée à trois facteurs: la hausse, de l'ordre de 1.7 million de dollars, des dépenses engagées à la préparation de l'élection générale de 1984 et des deux élections partielles tenues durant cet exercice financier, l'organisation d'une élection générale dans les Territoires du Nord-Ouest, en novembre 1983, qui a coûté 0.4 million de dollars, et les dépenses supplémentaires de l'ordre de coûté 0.4 million de dollars qu'ont engagées les commissions de délimitation des circonscriptions électorales.

Données de base

Introduction

Le Directeur général des élections est responsable de la direction et de la supervision genérales des activités se déroulant avant, pendant et après l'élection, ainsi que de l'application de l'ensemble des dispositions de la Loi électorale du Canada, incluant celles qui touchent les dépenses d'élection. Il doit également s'assurer que tous ceux qui participent au processus électoral se conforment à la directement, et communique avec le gouverneur en conseil par l'entremise du membre du Conseil privé de la reine pour le Canada que celui-ci désigne à cet membre du l'occurrence, le président du Conseil privé).

Outre les élections fédérales, le Directeur général des élections est aussi nabilité, aux termes d'une entente conclue avec le Commissaire des Territoires. Les élections générales dans les Territoires ont lieu tous les quatre ans, et les dernières datent de novembre 1983.

l. Points saillants

- Tout le soutien administratif, technique et financier a été fourni aux onze commissions de délimitation des circonscriptions électorales, chargées de déterminer les modifications à apporter à ces circonscriptions aux termes de la Loi constitutionnelle. À la fin de 1983, les onze commissions avaient soumis leur rapport, lequel a finalement onze commissions avaient soumis leur rapport, lequel a finalement été déposé devant la Chambre. Conformément à la loi, les débats entourant chacun de ces rapports ont commencé dans les délais prescrits; ces débats se poursuivent toujours et rien ne pourra être entrepris tant que le nouveau Parlement n'aura pas pris de décision à entrepris tant que le nouveau Parlement n'aura pas pris de décision à ce sujet.
- Le nouveau programme de formation des membres du personnel électoral a été complété au début de 1984 et utilisé avec succès au cours de l'élection déclenchée le 9 juillet de la même année. Les manuels, rédigés dans les deux langues officielles et accompagnés de transparents, ont été distribués à tous les présidents d'élection ainsi qu'aux secrétaires d'élection supplémentaires. On procède actuelleme à une évaluation de l'efficacité de ce programme à partir des observations des usagers, après quoi des recommandations seront formulées tions des usagers après quoi des recommandations seront formulées duant aux modifications qui s'avèrent nécessaires.
- Un certain nombre de cours ont été organisés à l'intention des nouveau présidents d'élection afin que ce poste soit, autant que possible, occupp par des personnes capables de remplir les fonctions qui s'y rattachent au cours d'une élection. C'est précisément ce qui a pu être observé au cours de l'élection déclenchée le 9 juillet 1984. De janvier à mars, des séances d'information ont également été organisées, dans toutes les régions du Canada, à l'intention des présidents d'élection; ces séances portaient sur les modifications apportées à la Loi ainsi que sur les incidences de ces dernières sur les fonctions des participants. Ces modifications découlaient des projets de loi C-58 et C-169, lesquels modifications découlaient respectivement en août 1982 et en mai 1984, sont entrés en vigueur respectivement en août 1982 et en mai 1984,
- Au début de 1984, on a terminé la mise en place d'une nouvelle politiqu de gestion des formules et de procédures d'achat. À cet égard, un registre à jour a été établi afin de retrouver rapidement les copies prêtes à photographier et les négatifs. On a en outre mis sur pied un fichier et un système de classement permettant de procéder à des achats complexes de la façon la plus rentable possible. Enfin, tous achats complexes de la façon la plus rentable possible. Enfin, tous les formulaires qui ont été commandés de nouveau au cours du dernier exercice financier ont été systématiquement améliorés conformément à la nouvelle image que le Bureau entend projeter.

8 (Bureau du Directeur général des élections)

Tableau 1: État financier récapitulatif par activité (en milliers de dollars)

Années-personnes autorisées	Τς	ī <i>S</i>	-	
	571,8	941'66	(126'56)	
Siections	000'ī	680,76	(680'96)	22
noiterteinimbA	2,175	2,107	89	81
	Budget des dépenses 1985-1986	Prévu 1984-1985	Différence	Référence à la page

Idministration: L'augmentation de \$68,000 provient de la hausse prévue des raitements et des divers avantages sociaux de \$72,000 et de la diminution des utres frais administratifs de \$4,000 au cours de la prochaine année.

ilections: La somme de \$97,039,000 prévue pour 1984-1985 tient compte de s'evaluation actuelle des fonds nécessaires pour couvrir les dépenses engagées au sours de l'élection générale de 1984. La somme de \$1,000,000 sert à indiquer les lépenses législatives importantes qui peuvent être engagées en 1985-1986 au itre d'activités prévues par la Loi électorale du Canada.

L'ensemble des fonds requis pour l'exécution des activités prescrites par la oi électorale du Canada et la Loi sur la révision des limites des circonscriptions electorales est affecté, au besoin, en vertu de l'autorisation législative existante.

Programme	np	Aperçu
	I	noitoe2

A. Plans pour 1985-1986

etnelliss strioq •1

Le Directeur général des élections doit:

- procéder à une évaluation approfondie de l'efficacité du programme de formation destiné au personnel électoral (voir page 13);
- mettre en oeuvre le processus de sélection de spécialistes des relations publiques et de la publicité, aux fins de l'élaboration d'un programme d'information des électeurs en vue de la prochaine élection (voir page 13);
- compléter un guide normatif concernant les publications du Bureau, conformément à la politique établie en 1984-1985 (voir page 13);
- prendre des mesures relatives à l'application des modifications approuvées par le Parlement au sujet de la Loi électorale du Canada depuis la présentation de son rapport prévu par la Loi (voir page 13);
- organiser une série de rencontres avec les présidents d'élection dans le but de recueillir leurs observations quant au déroulement de la dernière élection et de se préparer à la tâche difficile que constitue la révision, après chaque élection générale, des multiples formulaires et règles (voir page 14).

atraits de la Partie II budget des dépenses

Programme par activité

Ixtraits du volume II les Comptes publics

٤, ١٥٢	3,175	81	۲۶۱'٤	15	
2,107	2,175	81	2,1,57 000,1	15	Administration Slections
Budget principal 1984–1985	<u>IstoT</u>	Depenses	el-2891 legi: Budgetaire Fonction- tnement	Budget princ Annees- personnes autorisees	en milliers de dollars)

864'042'9	ħ60°ZZħ°9	000'820'7	Total du Programme
1,233,063	1,233,063	000,000,1	tatutaire - Loi sur la révision des limites des cicrconscription électorales
238,000	238,000	000 ' 17	tatutaire - Contribution aux régimes d'avantages sociaux des employés
27e, δ80, ε 920, 28	276,880,8	000'000'I	tatutaire - Traitement du Directeur général des élections tatutaire - Dépenses d'élection
401,192,1	000 482 41	000'482'I	rédit 10 - Dépenses du Programme Programme Programme de la constant du
\$	\$	\$	Budgétaire
Utilisation réelle	Total des crédits	Budget principal	

du Budget des dépenses Extraits de la Partie II

Autorisation

l'autorisation législative existante. L'autorisation est demandée de dépenser \$1,856,000 atin de réaliser les activités du Directeur général des élections prévues pour 1985-1986. Des dépenses supplémentaires de \$1,319,000 sont prévues en 1985-1986 en vertu de

Besoins financiers par autorisation

		Libellé et montant	Crédits - 1
701,8	3,11,5	Total du Programme	
618,1 68 000,1 702	98,1 68 000,1 08S	Directeur général des élections Dépenses du Programme Traitement du Directeur général des élections Dépenses d'élection Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés	(S) (S) 10
Budget principal 1984–1985	Budget principal 1985-1986	(en milliers de dollars)	Crédits

000'958'1	Directeur général des élections - Dépenses du Programme	01
	Directeur général des élections	
Budget principal 1985–1986	Ministères et organismes (dollars)	Numéros des crédits

57	Administration d'une élection générale ou partielle	٠2
7	publications offerts au grand public	
	Liste des rapports prévus par la Loi et des autres	•1
	seignements complémentaires	
7	lyse des coûts	
7.	Dépenses en personnel	.S
7	Dépenses par article	-1
	lyse par article	enA
	sents supplémentaires	ngiəsr
		II noit
, ,,	suoita	דזבו
.Z . I	ninistration	
•		
	ar activité	
		II noit:
7 T	Efficacité du Programme	٤.
T	SevitatinI	2٠
I	Contexte	• I
	spective de planification	
Ţ	Plan d'exécution du Programme	°ħ
I	Objectif du Programme	٤.
I	Mandat légal	2.
	Introduction	.1
	nées de base	
	Examen du rendement financier	.S
3	Points saillants	.1
	dement récent	
<u>'</u>		2°
)	Points saillants	.1
	9861-8861 spour 1985-1986	Plar
	1 Ргоgгатте	erçu du
		I noit

xtraits du volume II des Comptes publics

able des matières

ixtraits de la Partie II du Budget des dépenses

17

particulièrement.

Ce plan de dépenses est conçu pour servir de document de référence. Il contient plusieurs niveaux de détails pour répondre aux différents besoins de ses utilisateur

Ce document comprend trois sections. La section I présente un aperçu du Programme et un résumé des plans et de son rendement actuel. Pour les personne qui désirent plus de détails, la section II indique, pour chaque activité, les résultat prévus et les autres renseignements essentiels sur le rendement qui justifient les ressources demandées. La section III fournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au lecteur de mieux comprendre le Programme.

La section I est précédée d'extraits de la Partie II du Budget des dépenses afin d'assurer le lien avec les autres documents budgétaires. Des extraits du volume II des Comptes publics permettent également d'évaluer le rendement financier du Programme au cours de la dernière année.

Ce document a pour objet de permettre au lecteur de trouver facilement les renseignements qu'il cherche. La table des matières expose en détail le contenu de chaque section; le tableau des besoins financiers présenté à la section II. Comprend des renvois aux renseignements plus détaillés figurant à la section II. En outre, dans tout le document, des renvois permettent au lecteur de trouver de plus amples renseignements sur les postes de dépenses qui l'intéressent

Budget des dépenses 1985-1986

Bureau du Directeur général des élections

Partie III

Les documents budgétaires

Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les dépenses totales du gouvernement dens la Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les organismes et les programmes. La Partie II renferme aussi le libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs de dépenser qu'on demande au Parlement d'accorder. Dans les documents de la Partie III, on fournit des détails supplémentaires au chacun des ministères ainsi que sur leurs programmes surtout axés sur les résultats attendus en contrepartie de l'argent dépensé.

Les instructions sur la façon de se procurer ces documents se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Partie II.

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

agents libraires agréés et autres librairies

ou par la poste auprès du:

12BN 0-660-52942-4

Centre d'édition du gouvernement du Canada Approvisionnements et. Services Canada Ottawa, (Canada) KIA 0S9

au Canada: \$6.00 à l'étranger: \$7.20

Prix suiet à changement sans présuis

No de catalogue BT31-2/1986-111-33

Prix sujet à changement sans préavis

Bureau du Directeur général des élections

Budget des dépenses 1985-1986



Partie III

Plan de dépenses

Office of the Commissioner for Federal Judicial Affairs



1985–86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada K1A 0S9

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

Office of the Commissioner for Federal Judicial Affairs

Preface

This Expenditure Plan is designed to be used as a reference document, and as such contains several levels of detail to respond to the various needs of its audience.

This Plan is divided into three sections. Section I presents an overview of the Program and a summary of its current plans and performance. For those interested in more detail, Section II identifies, for each activity, the expected results and other key performance information that form the basis for the resources requested. Section III provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the Program more fully.

Section I is preceded by extracts from Part II of the Estimates in order to provide continuity with the other Estimates documents. Also included is an extract from Volume II of the Public Accounts. It is provided as an aid in assessing the Program's financial performance over the past year.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may require. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section and a financial summary in Section I provides cross-references to the more detailed information found in Section II. In addition, references are made throughout the document to allow the reader to find more details on items of particular interest.

Table of Contents

Ext	tracts from Part II of the Estimates	4
Sec	cracts from Volume II of the Public Accounts ction I gram Overview	6
A. B. C.	 Highlights Review of Financial Performance 	7 8 8 9 10 10 11 11 11 12 12 12 13 13
	tion II lysis by Activity	
A. 3. C.	Administration Canadian Judicial Council Judges' Salaries, Allowances and Annuities	15 19 20
	tion III Dlementary Information	
ł. }.	Analysis by Object 1. Expenditures by Object 2. Personnel Expenditures 3. Transfer Payments Cost Analysis	22 23 24 25

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is requested in these Estimates to spend \$3,253,000 in support of the Commissioner for Federal Judicial Affairs. The remaining expenditures, estimated at \$103,280,000 for Judges' Salaries, Allowances and Annuities and \$158,000 for contributions to employee benefit plans, will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote	(thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
	Commissioner for Federal Judicial Affairs		
15	Operating expenditures	2,933	2,869
20	Canadian Judicial Council -	320	315
	Operating expenditures		
(S)	Judges' Salaries, Allowances	103,280	93,596
` '	and Annuities		
(S)	Contributions to employee	158	132
` '	benefit plans		
	·		
	Total Program	106,691	96,912
			,

Votes - Wording and amounts

	Department or agency (Dollars)	1985-86 Main Estimates
15	Commissioner for Federal Judicial Affairs Commissioner for Federal Judicial Affairs - Operating expenditures, the grants listed in the Estimates, remuneration, allowances and expenses for judges, including deputy judges of the Supreme Court of the Yukon Territory and the Supreme Court of the Northwest Territories, not provided for by	2,933,000
20	the Judges Act Commissioner for Federal Judicial Affairs - Canadian Judicial Council - Operating expenditures	320,000

Extracts from Part II of the Estimates

Program by Activities

(thousands of dollars)	1985-86 Mair Authorized person- years	Budgetary Operating	Capital	Transfer payments	Total	1984-85 Main Estimates
Administration	30	2,985	5	89	3,079	2,990
Canadian Judicial Council	2	330	2		332	326
Judges' Salaries, Allowances and Annuities; and Annuities to Spouse and Children of Judges		83,930	-	19,350	103,280	93,596
	32	87,245	7	19,439	106,691	96,912

Extract from Volume II of the Public Accounts

Use of Appropriations for 1983-84

	Main Estimates	Total Appropriations	Actual Use
Budgetary	\$	\$	\$
Vote 20: - Operating expenditures, the grants listed in the Estimates, remuneration, allowances and expenses for judges including deputy judge of the Supreme Court of the Yukon Territory and the Supreme Court of the Northwest Territories, not provided for by the Judges' Act	2,770,000	2,828,000	2,314,221
Vote 25: - Canadian Judicial Council - Operating Expenditures	273,000	273,000	210,324
Statutory: - Judges' Salaries, Allowances and Annuities; and Annuities to Spouses and Children of deceased Judges	80,484,000	79,241,616	79,241,616
Statutory: - Contributions to Employee Benefit Plans	134,000	150,000	150,000
Total Program	83,661,000	82,492,616	81,916,161

Section I Program Overview

A. Plans for 1985-86

1. **Highlights**

The Federal Judicial Affairs Program has identified the following highlights for 1985-86:

- The Judges Administration section will administer all salaries. allowances and annuities as authorized by the Judges Act to 1,100 recipients (see pages 15 and 18).
- The Language Training Program for judges will be continued with particular emphasis upon legal terminology not available in the Public Service Commission language training program (see pages 14 and 17).
- The Federal Court Reports Section will continue to publish legally significant reasons for judgment rendered by the Federal Court of Canada; the work of the section has been greatly increased due to the quantity and complexity of recent cases; the complement of the Federal Court bench has been enlarged from 22 to 24 Judges; and a substantial change in the roles and activities of the Court, as well as an anticipated increase in the number and average length of judgments handed down in 1984 over 1983, will also contribute to increased workload (see pages 13 and 17).

2. Financial Summary by Activity

Figure 1: Financial Requirements by Activity (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast* 1984-85	Change	For Details See Page
Administration Canadian Judicial Council Judges' Salaries,	3,079 332	2,775 255	304 77	15 19
Allowances and Annuities	103,280	84,910	18,370	20
	106,691	87,940	18,751	
Authorized person-years	32	31	1	

^{*} The 1984-85 Forecast is \$9 million or 9% less than the 1984-85 Main Estimates of \$97 million. (Extracts from Part II of the Estimates, page 4). This decrease is due primarily to the unused Judges pool positions established under section 19.1 of the Judges Act.

Explanation of Change: The financial requirements for 1985-86 are \$19 million or 21% higher than the 1984-85 forecast expenditures. This increase is due primarily to:

•	Judges pool of 49 positions	\$ 4.5	million
•	Vacancies and new positions	\$ 2	million
•	Adjustments of salaries and supernumerary positions	\$ 9	million

B. Recent Performance

1. Highlights

- Pursuant to the Judges Act a commission was established on April 6, 1983 to inquire into the adequacy of the salaries and other amounts payable under the Judges Act and into the adequacy of the Judges benefits generally. A report was presented to the Minister of Justice in the fall of 1983.
- The Language Training Program for Judges which began in 1978 was continued and emphasis was given to tailoring it to the needs of the Judiciary with particular emphasis upon legal terminology not available in the Public Service Commission language training program (see page 17).

2. Review of Financial Performance

Figure 2: Review of 1983-84 Financial Performance (\$000)

	Actual	1983-84 Main Estimates	Change
Administration Canadian Judicial Council Judges' Salaries,	2,452 222	2,904 273	(452) (51)
Allowances and Annuities	79,242	80,484	(1,242)
	81,916	83,661	(1,745)

Explanation of Change: The actual financial requirements for 1983-84 were \$1.7 million or 2% less than planned. This decrease was due primarily to:

• Judges' Salaries (Statutory) \$1.2 million

 Decrease in Judges' Travel and Language Training costs due to a lower demand than anticipated

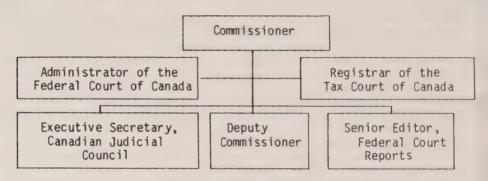
\$.5 million

C. Background

1. Introduction

The Commissioner is responsible for the administration of Federal Judicial Affairs with respect to all federally appointed judges, the Federal Court of Canada, the Tax Court of Canada and the Canadian Judicial Council.

Figure 3: Responsibilities of the Commissioner for Federal Judicial Affairs



The purpose of this Office is to provide central administrative services for all federally appointed judges of the superior, county and district courts of the provinces and territories as well as administrative services for the Canadian Judicial Council. Specifically, the Program includes the administration element consisting of the provision of personnel, financial and other administrative services; the Canadian Judicial Council; and the Judges' salaries, allowances and annuities as well as annuities to spouses and children of deceased Judges.

It should be noted that the Federal Court of Canada and the Tax Court of Canada are not resourced through this Program.

2. Legal Mandate

Section 44 of the Judges' Act provides for the establishment of an officer called the Commissioner for Federal Judicial Affairs who shall have the rank and status of a deputy head of a department. Section 45 sets out the duties and functions of the Commissioner.

3. Program Objective

To provide central administrative services for the Canadian Judicial Council, and federally appointed judges of the superior, county and district courts of the provinces and territories.

4. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The Administration of Federal Judicial Affairs Program consists of the following three activities, which are described in detail in Section II of this Plan.

Administration:

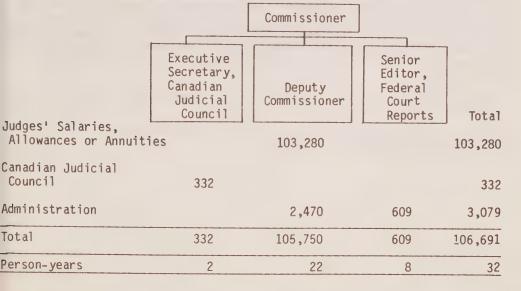
Canadian Judicial Council; and

• Judges' Salaries, Allowances and Annuities; and Annuities to Spouses and Children of Deceased Judges.

Organization Structure: The Program is headed by the Commissioner for Federal Judicial Affairs who is assisted by a Deputy Commissioner, responsible for financial, personnel and administrative matters and language training, as well as a Senior Editor who is responsible for editing Federal Court reports. Also under the direction of the Commissioner is the Administrator of the Federal Court of Canada and the Registrar of the Tax Court of Canada. Also reporting to the Commissioner is the Executive Secretary of the Canadian Judicial Council which is an independent statutory body composed of Chief Justices and Chief Judges.

Figure 4 shows the distribution of resources by organization and $\mbox{\it activity}.$

Figure 4: Resources by Organization/Activity (\$000)



D. Planning Perspective

1. Environment

The principal factors which influence the nature and scope of the Administration of Federal Judicial Affairs Program are the content of the Judges' Act and amendments thereto, the demand for judicial services in both official languages and the number and nature of cases heard by the Federal Court of Canada.

As the principal responsibility of the Program is to provide administrative services to federally appointed judges with respect to salaries, annuities, expenses and benefits, changes to the Act which have a direct bearing on the above matters will tend to increase the administrative workload associated with the provision of these services.

Provision of judicial services in both official languages has a direct impact upon the Program. The need to provide training which encompasses legal terminology is being satisfied through the development and conduct of language courses tailored to the special needs of the judiciary.

The extent of the Program is directly affected by the nature and the quantity of litigation dealt with by the Federal Court of Canada. The broadening of the Court's jurisdiction, the proliferation of the Federal boards and tribunals (from which appeals lie to the Federal Court), recent legislative activity -- in particular the Charter -- and a further enlargement of the Bench have combined to substantially increase the volume and complexity of the judgments -- all of which must be edited or digested by the staff of the Federal Court Reports. Not only are the cases more numerous but, on account of the important new issues involved, the average length of the judgments has increased by about 50% over the last two years. Formerly, the great majority of cases in the Federal Court concerned specialized areas of the law so that the judgments were of interest mainly to the parties and the Bar. This is no longer the case as the Court deals with matters of general interest such as the Cruise Missile case.

2. Initiatives

In view of the environmental setting of the Program no major new initiatives are planned for 1985-86.

3. Update on Previously Reported Initiatives

- In 1983-84 legally significant cases were published in both official languages to standards of legal and linguistic accuracy and clarity required in a law reporting series.
- During 1983-84, through private courses, intensive immersion courses and sessions 19,410 hours of language training were provided to 227 judges.

Program Effectiveness

The effectiveness of the program is directly related to the following key factors:

- selection of the more legally significant judgments of the Federal Court, their editing and headnoting to the highest standards and publication, in both official languages, within a reasonable time of their release (approximately 12 months); and
- the level of fluency and ability of judges to carry out their duties in both official languages.

Federal Court Reports: Reasons for judgment rendered by the Federal Court of Canada are reviewed by the Senior Editor to determine which judgments or portions thereof merit publication as valuable precedents. Those selected are subjected to a most thorough editorial process by the Legal Editors who ensure that the contents and references are accurate. They also prepare "captions" (key words) and "headnotes" (summaries) for publication. Since law students, professors, lawyers and judges all rely heavily on the various series of law reports -- and especially on an "official" series such as the Canada Federal Court Reports -- along with the statutes as the primary sources of the law, it is of the greatest importance that the selection of cases be expert, the editorial functions be carried out in a most thorough fashion and the reports be published on a timely basis.

With reference to the accuracy of the editorial functions, the following figure demonstrates the number of mistakes noted subsequent to publication:

Figure 5: Accuracy of Federal Court Reports

	1983-84	1982-83	1981-82
Total pages published	1,350	1,542	1,716
Number of errata	1	6	-
Average errata per 1,000 pages	0.74	3.89	-

The average time required to publish a Federal Court report in 1983-84 was 16 months. The goal for 1985-86 is 10 to 12 months.

Judges' Language Training: In keeping with the intent of the Official Languages Act and provisions of the Criminal Code relating to the right to trial in either official language, the Program conducts language training courses which provide special training in legal terminology for federally appointed judges.

The purpose of the training courses is to improve the ability of judges to carry out their duties in either official language. Different types of courses are provided. For example, immersion courses consisting of two-week sessions twice yearly for anglophone judges and annually for francophone judges as well as a one week specialized course in legal terminology are provided. Between sessions all judges taking second languages courses can obtain three to five hours per week of private tutoring.

Section II Analysis by Activity

A. Administration

Objectives

The Administration Activity has the following objectives:

- to administer Part I of the Judges' Act, which provides for the payment of salaries, allowances and annuities to federally appointed judges, and for the payment of annuities to spouses and children of deceased judges;
- to provide central administrative services to the Canadian Judicial Council;
- to develop and provide a language training program to federally appointed judges;
- to edit and publish the Federal Court Reports; and
- to keep under review the Judges' Act and to recommend appropriate amendments.

Resource Summary

Figure 6: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates		Forecast		Act	ual
	1985-86		1984-85		198	3-84
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Policy and Management Services	1,055	12	942	12	834	12
Federal Court Reports	609	8	545	8	481	8
Judges' Language Training	1,225	4	1,106	3	977	3
Judges' Administration	190	6	182	6	160	6
	3,079	30	2,775	29	2,452	29

Past Financial Performance

Figure 7 summarizes the major changes in financial requirements which occurred in 1983-84.

Figure 7: 1983-84 Financial Performance (\$000)

	Actual	1983-84 Main Estimates	Change
Policy & Management Services Federal Court Reports Judges' Language Training Judges' Administration	834 481 977 160	1,069 487 1,168 180	(235) (6) (191) (20)
	2,452	2,904	(452)

Explanation of Change: Actual financial requirements for 1983-84 were \$452,000 or 16% lower than planned. This decrease was mainly due to a lower than anticipated demand for Judges' Travel and Language Training.

Description

This activity includes all of the administrative tasks necessary to meet its objectives as stated above. These objectives are accomplished through the work of four units.

Policy and Management Services: This unit provides the Program with policy direction, as well as financial, personnel and administrative services.

Editing Federal Court Reports: Reasons for judgment of cases heard by the Federal Court of Canada are edited and published by this unit.

Judges' Language Training: This unit is responsible for planning, organizing and conducting language training programs for judges.

Judges' Administration: This unit attends to the disbursement of salaries, allowances and annuities for judges and their dependents.

Performance Information/Resource Justification

Editing Federal Court Reports: The output of the Federal Court Reports Section is the publication of reasons for judgment rendered by the Federal Court. All reasons for judgment are reviewed by the section to determine those which should be published as important precedents. Those chosen are then the subject of extensive editing and review to ensure that their contents and legal references are accurate. The number of written reasons for judgment produced, the number selected for publication and the cost of editing and publication are shown in Figure 8. The costs of printing and distribution are determined by the DSS Printing Bureau on a full cost-recovery basis. Editing costs include the salaries of the Senior Editor, three Editors and four Editorial Assist

Figure 8: Number and Cost of Federal Court Cases Published

	1985-86 (Estimated)	1984-85 (Forecast)	1983-84 (Actual)	1982-83 (Actual)
Number of written	,	(10.00030)	(necual)	(ACCUAI)
reasons for judgment Number of digest publ	850 ished	739	574	544
of unreported cases Number of cases publi Number of pages publi		614 163 2,615	268 133 1,350	311 180 1,542
Cost of printing and distribution	\$276,000	\$245,000	\$221,890	\$193,000
Cost of editing	\$333,000	\$300,000	\$258,460	\$153,264
Total cost of publication	\$609,000	\$545,000	\$480,350	\$346,264

Judges' Language Training: The major output of the Language Training unit is courses provided to judges to improve their capabilities in both official languages. Particular emphasis is placed upon the use of legal terminology in all courses.

Courses provided are of three types: two-week immersion sessions for anglophone and francophone judges, private tutoring for judges from three to five hours a week between immersion sessions, and three-to-four month total immersion courses for anglophone judges.

Figure 9 shows the number of participants at each session and the cost of each type of course in 1983-84, 1984-85 and 1985-86. Many of the judges who attend both sessions held each year for anglophone judges also take advantage of the private tutoring sessions.

Figure 9: Cost of Training and Number of Participants by Type of Course (\$000)

		1985-86 (Estimated)		1984-85 (Forecast)		83-84 ctual)
Type of course	\$	Number	\$	Number	\$	Number
Immersion sessions Private tutoring Total immersion	640 393 10	240 300 1	590 374 8	230 286 1	492 308 7	163 235 1
Cost of training*	1,043	541	972	517	807	399

^{*} These costs do not include the salaries and operating expenses of the Judges' Language Training Section. The total estimated cost for 1985-86 is \$1,225,000.

Judges' Administration: The purpose of this unit is to administer all salaries, allowances and annuities to judges of the Federal Court of Canada, the Tax Court of Canada and all other federally appointed judges of the superior, county and district courts of the provinces and territories as authorized by the Judges' Act. This unit also administers gratuities to spouses of such judges who die while in office and it also pays annuities to spouses and children of deceased judges. Expenditures in this activity include salaries and allowances for over 750 judges and 350 recipients of annuities. In 1983-84, 192 Orders in Council dealing with salaries, pensions, appointments and transfers were prepared for submission and the requisite documentation processed to give effect to these Orders in Council when approved. In addition, 8,772 expense claims were processed during that fiscal year. The direct cost of providing the above services in 1983-84 amounted to \$160,000 and six person-years.

B. Canadian Judicial Council

Objective

To provide for the administration of the Canadian Judicial Council as authorized by the Judges' Act.

Resource Summary

Figure 10: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

		nates 5-86	Forecast 1984-85		Actual 1983-84	
	\$	P-Y	\$	P- Y	\$	P-Y
Canadian Judicial Council	332	2	255	2	222	2

1983-84 Financial Performance: Actual financial requirements for 1983-84 were \$51,000 or 17% lower than planned. Refer to figure 2 on page 9.

Description

This activity provides administrative support to the Canadian Judicial Council, which is a statutory body composed of the Chief Justices and Chief Judges whose aim is to promote efficiency and uniformity and to improve the quality of the judicial service in superior and county courts. The Council achieves its aim by organizing conferences of Chief Justices, seminars for the continuing education of judges, and when necessary, making enquiries and investigating complaints and allegations against members of the federal judiciary.

Performance Information/Resource Justification

Administrative services to the Council are provided by this activity which assists the Council by organizing annual seminars such as the newly appointed Judges' Seminar.

Assistance with the preparation of publications, such as the Book for Judges and administrative support for studies conducted by the Council is also provided.

C. Judges' Salaries, Allowances and Annuities

Objective and Description

To pay salaries, allowances and annuities to judges of the Federal Court of Canada, the Tax Court of Canada and other federally appointed judges of the superior, county and district courts of the provinces and territories as authorized by the Judges' Act; to provide gratuities to spouses of such judges who die while in office and annuities to spouses and children of deceased judges.

Resource Summary

Figure 11: Activity Expenditures (\$000)

	Estimates	Forecast	Actual
	1985-86	1984-85	1983-84
Salaries and wages	78,794	64,170	60,222
Transportation	4,022	5,069	4,437
Other expenditures	1,114	664	653
Pensions	19,350	15,007	13,930
Total	103,280	84,910	79,242

Past Financial Performance

Figure 12: 1983-84 Financial Performance

	Actual	1983-84 Main Estimates	Change
Salaries and wages Transportation Other expenditures Pensions	60,222 4,437 653 13,930	60,604 3,500 780 15,600	(382) 937 (127) (1,670)
	79,242	80,484	(1,242)

Explanation of Change: Actual financial requirements for 1983-84 were \$1.2 million or 1.5% lower than planned. This decrease was due primarily to unused Judges pool positions.

Performance Information/Resource Justification

Payments as described in the objective are made under statutory authority in accordance with the Judges' Act.

Figure 13: Presentation of Workload

	1983-84	1982-83	1981-82	1980-81
Judges Annuity recipients Orders-in-Council processed Expense claims processed	747	706	700	632
	392	360	350	351
	192	156	239	130
	8,772	8,869	7,572	5,225

Section III Supplementary Information

A. Analysis by Object

1. Expenditures by Object

Figure 14: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Personnel			
Salaries and Wages Contributions to Employee	79,948	65,081	61,103
Benefit Plans	158	148	144
	80,106	65,229	61,247
Goods and services			
Transportation and Communications	4,799	5,746	4,845
Information Professional and Special Saucian	289	235	233
Professional and Special Services Rentals	794	784	775
Purchased Repair and Upkeep	62 11	53 75	73
Utilities, Materials and Supplies	66	50	12 56
All Other Expenditures	1,118	665	653
	7,139	7,608	6,647
Total operating	87,245	72,837	67,894
Capital	7	7	11
Transfer payments	19,439	15,096	14,011
Total expenditures	106,691	87,940	81,916

2. Personnel Expenditures

Figure 15: Authorized Person-Years and Salary Provision

		uthoriz rson-Ye		Current	1985-86 Average	
	85-86	84-85	83-84	Salary Range	Salary Provision	
Management	2	2	2	50,350 - 96,300	66,155	
Scientific and Professional	7	6	5	13,609 - 88,120	41,629	
Administrative Services	4	5	5	13,912 - 57,987	37,691	
Technical Support	1	1	-			
Administrative Support	18	17	17	12,636 - 31,946	21,300	

Note: The person-year columns display the forecast distribution of the authorized person-years for the Program by occupational group. The current salary range column shows the salary ranges by occupational group at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit pay divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

3. Transfer Payments

Figure 16: Details of Grants

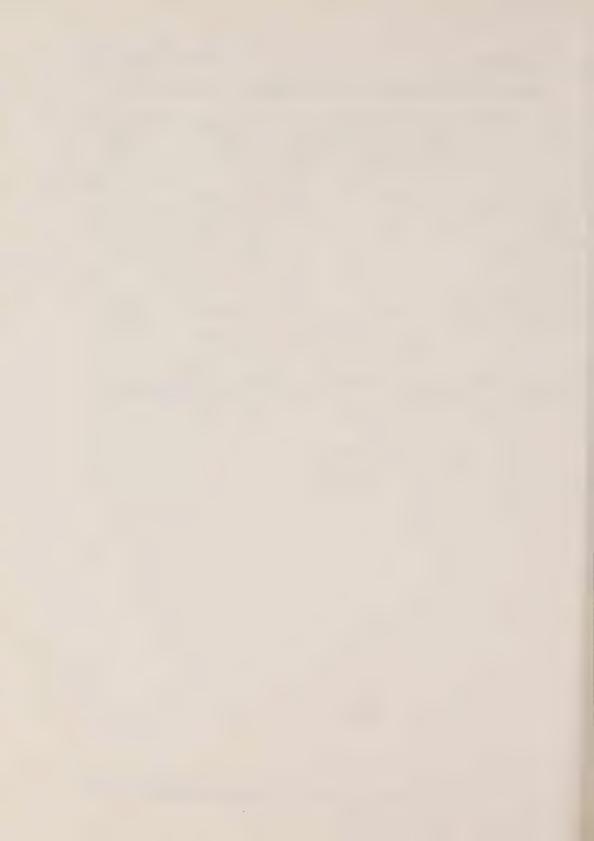
	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual 1983-84
Administration			
Gratuities to a surviving spouse of a judge who dies while in office or to such dependants as may be approved by Treasury Board, in an amount equal to one-sixth of the annual salary payable to the judge at the time of his death	89,000	89,000	81,000
Judges' salaries, allowances and annuities; and annuities to spouses and children of deceased judges			
(S) - Annuities under the Judges' Act (RSc. J-1 as amended)	19,350,000	15,007,000	13,930,000
	19,439,000	15,096,000	14,011,000

B. Cost Analysis

Figure 17: Program Costs by Activity (\$000)

	1985-86 Expenditures	Add Other Costs	1985-86 Total Cost	1984-85 Total Cost
Administration Canadian Judicial	3,079	289	3,368	3,074
Council Judges' Salaries, Allowances and Annuities; and Annuities to Spouses and Children		-	332	255
of Deceased Judges	103,280		103,280	84,910
	106,691	289	106,980	88,239

Other costs added to 1985-86 expenditures include accommodation provided without charge by the Department of Public Works (\$200,000) and other services provided without charge by other departments (\$88,832).









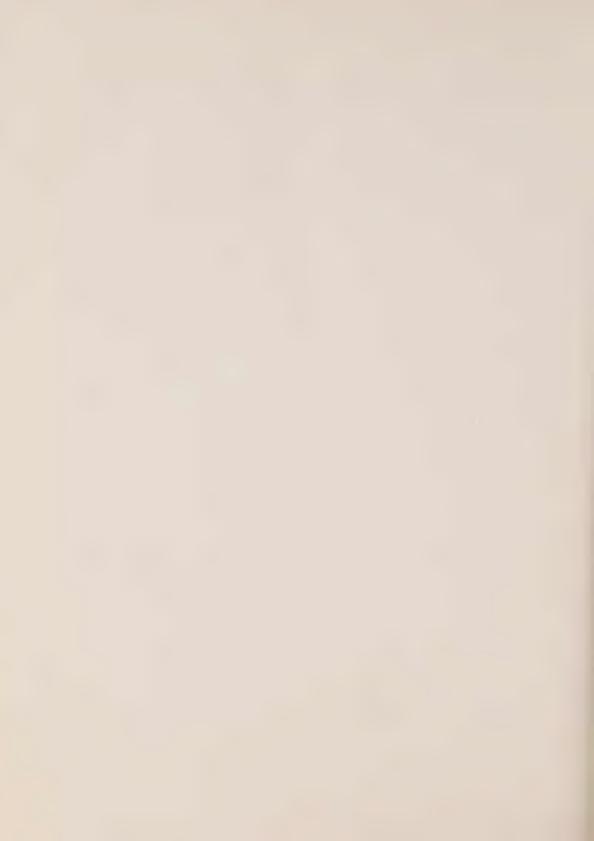




Tableau 17: Coûts du programme par activité (en milliers de dollars)

533	88	086	90T	588	169	901			
016	† 8	280	103	-	780	6 5	səby səby səby səby	aitements, t pensions t pensions to sinte to sinte sinte to sinte sinte to sinte si sinte si sinte si sinte si sinte si sinte si sinte si si sin	9 0 9
522		332		-	332	•	əunq	a magistrat	L
⊅ ∠0	3	368	3	588	640	3		ministratio Genac	-
-1882 193 10		100 161-0 161-0	1 sa	sulq antua atûoo a	1985-1980 -9nnoid 1985-1980	fonct			

Les coûts ajoutés aux dépenses de fonctionnement de 1985-1986 comprennent des locaux fournis gratuitement par le ministère des Travaux publics (200 000 \$) et d'autres services fournis gratuitement par d'autres ministères (88 832 \$).

3. Paiements de transfert

Tableau 16: Ventilation des subventions

14 011 000	000 960 91	000 684 61	
13 930 000	15 007 000	S) - Pensions aux termes de a Loi sur les juges SC. J-L, dans sa forme 19 350 000	;)
		raitements, indemnités et ensions des juges, et pensions ux conjoints et aux enfants des eges décédés	g d
000 [8	000 68	Primes versées au conjoint survivant d'un juge qui lécède dans l'exercice de ses sonctions, ou aux personnes a sa charge agréées par le conseil du Trésor, dont e montant équivaut au ixième du traitement du	s de, the s
		noistratinimb	ρĄ
1983-198 ⁴	Prévu 1984-1985	986T-986T səsuədəp səp qə6png	_

Tableau 15: Années-personnes autorisées et provision pour le traitement

ST 300	12 636 - 31 946	41	LΙ	81	nəituo2 Titantzinimba
		en	τ	Ţ	Soutien technique
169 75	13 912 - 57 987	9	S	ħ	Services stitsrtsinimbs
4T 629	13 609 - 88 120	9	9	L	Scientifique et professionnelle
99 722	008 96 - 098 09	2	2	2	noitsəð
Provision pour le traitement annuel moyen			noées-person autorisées 1984-1985		<u>I-986I</u>

Mota: La colonne des années-personnes présente la répartition par groupe professionnel des années-personnes autorisées pour le programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre l'échelle de traitements actuelle illustre l'échelle de traitement des groupes professionnels au 31 octobre 1984. Dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la rémunération au mérite, divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs changements dans la répartition des éléments servant de base aux calculs auvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à une autre.

Section III Renseignements supplémentaires

A. Analyse par article

1. Dépenses par article

Tableau 14: Dépenses par article (en milliers de dollars)

916 18	046 78	169 901	Total des dépenses
14 011	960 91	16 4 36	Paiements de transfert
II	۷	L	Capital
⊅6 8 ∠9	72 837	87 245	Total des dépenses de fonctionnement
Zt9 9	809 Z	7 I39	
248 4 877 87 21 21 883	947 2 63 54 55 55 54 55 54 55 54 54 55 54 54 54	697 4 682 697 50 111 811 1	Biens et services Transports et communications Information Autres services professionnels Location Achat de services, de réparation et d'entretien et d'entretien Services publics, fournitures et approvices quatres dépenses
61 247	62 229	901 08	
103	8 † I 180 99	8 7 6 6 7	Personnel Traitements et salaires Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
Réel 1983-1984	1984-1985	9861-986 qebeuses gnqdet qes	

Tableau 12: Rendement financier de 1983-1984 (en milliers de dollars)

(1 242)	484 08	79 242	
(382) (721) (078 I)	009 ST 087 008 \$ 009 09	60 222 653 663 663	Traitements et salaires Transports Autres dépenses Pensions
Différence	Budget principal	Rée1	

Explication de la différence: Les besoins financiers réels pour 1983-1984 étaient de l $200\,000$ % ou de l,5 % de moins que le montant prévu. Cette diminution est principalement attribuable à la réserve de postes de juge.

Données sur le rendement et justification des ressources

Les paiements décrits dans l'objectif sont versés en vertu de l'autorisation statutaire conformément à la Loi sur les juges.

Tableau 13: Présentation de la charge de travail

2 528 130 381	7 872 239 350	698 8 991 098	392 392 392	Bénéficiaires Décrets du conseil Traitement des demande de dépenses
1980-1981	2861-1861	1982-1983	1981-E891 747	gndes

Objectif et description

Payer, en vertu de la Loi sur les juges, les traitements, indemnités et pensions aux juges de la Cour fédérale du Canada et de la Cour canadienne de l'impôt et aux autres juges des cours supérieures, des cours de comté et des cours de district des provinces et des territoires; payer des primes à leurs conjoints lorsqu'ils décèdent dans l'exercice de leurs primes à leurs conjoints lorsqu'ils décèdent dans l'exercice de leurs fonctions et des pensions aux conjoints et aux enfants des juges décédés.

Etat récapitulatif des ressources

Tableau 11: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars)

79 242	84 610	103 280	Total
60 222 4 437 653 13 930	200 9T 799 690 9 02T 79	467 87 411 1 628 91 938 91	raitement et salaires Transports Autres dépenses Pensions
Rée1 1983-1984	uvêrq 2861-4861	Budget des	

Assurer l'administration du Conseil canadien de la magistrature conformément à la Loi sur les juges.

État récapitulatif des ressources

Tableau 10: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

2	222	2	522	2	335	Conseil canadien de la magistrature
q-A	\$	q-A	\$	d-A	\$	
6e7 4861-6		986I- n A	979 1984		-586T uedep gengaet	

Les besoins financiers réels pour 1983-1984 étaient de 51 000 \$ ou de 17 % de moins que le montant prévu. Référence tableau 2 page 9.

Description

Cette activité fournit un soutien administratif au Conseil canadien de la magistrature, organisme statutaire qui regroupe les juges en chef et les premiers juges des provinces, de la Cour fédérale et de la Cour canadienne de l'impôt dont le but est de favoriser l'efficacité et l'uniformité et d'améliorer la qualité des services judiciaires des cours supérieures et des cours de comté. Le Conseil atteint ce but en organisant des conférences à l'intention des juges en chef et des séminaires destinés à assurer l'éducation permanente des juges et en instituant, à l'occasion, des enquêtes sur les plaintes portées contre les membres de la magistrature fédérale.

Données sur le rendement et justification des ressources

Cette activité assure les services administratifs du conseil par l'organisation de séminaire annuels comme le séminaire destiné aux juges qui viennent d'être nommés.

L'activité fournit aussi l'aide nécessaire à la rédaction des publications, comme le Livre des juges, et le soutien administratif nécessaire aux études qu'entreprend le Conseil.

Le nombre de participants par session et le coût de chaque genre de cours offert en 1983-1984, 1984-1985 et 1985-1986 figurent au tableau 9. Un grand nombre des juges qui participent aux deux sessions annuelles destinées aux juges anglophones profitent également des leçons particulières.

Tableau 9: Coûts de formation et nombre de participants par genre de cours (en milliers de dollars)

_	336	708	219	279	149	1 043	*noitsmrol af 9b tûo0
	1 532 163	492 308 7	7 586 530	8 \$2 8	300 300	0T 868 0 0 9	Sessions d'immersion Leçons particulières Immersion totale
į	Nombre	\$	Nombre	\$	Nombre	\$	Genre de cours
	.ee])		34-1985 uvêvu)		35-1986 :imation)	. ,	

Ces coûts ne comprennent pas les traitements et les dépenses de fonctionnement de la section de formation linguistique des juges. Le total des coûts estimatifs pour 1985-1986 est de $1\ 225\ 000\$,

160 000 \$ et six années-personnes. la prestation des services susmentionnés a nécessité des coûts directs de dépenses ont été examinées pendant cet exercice financier. En 1983-1984, décrets une fois approuvés. De plus, 8 772 demandes d'allocation pour et les documents nécessaires ont été étudiés afin de donner effet à ces concernant les traitements, les pensions, les nominations et les mutations 1983-1984, on a préparé la présentation de 192 décrets du conseil versés à plus de 750 juges et 350 bénéficiaires de pensions. En dépenses de cette activité comprennent les traitements et les indemnités pensions aux conjoints et aux enfants des juges qui sont décédés. Les qui décèdent dans l'exercice de leurs fonctions et du paiement des s'occupe également du paiement des gratifications aux conjoints des juges des territoires, qui sont nommés par le gouvernement fédéral. Ce groupe supérieures, des cours de comté et des cours de district des provinces et de la Cour canadienne de l'impôt et de tous les autres juges des cours traitements, des indemnités et des pensions des juges de la Cour fédérale, d'appliquer la Loi sur les juges en ce qui concerne le versement des Services administratifs à la magistrature: Ce groupe est chargé

publication des Recueils de la Cour fédérale: La section des Recueils de la Cour fédérale est chargée de la publication des motifs de jugement tous les rendus par la Cour fédérale. Les membres de la section examinent tous les motifs de jugement en vue de déterminer lesquels constituent des précédents importants. Ceux qu'ils choisissent de publier sont examinés avec soin de manière à ce que les textes et les renvois ne comportent pas d'erreurs. Le nombre de motifs de jugement rendus par écrit, le nombre de motifs de jugement publiés et le coût de leur publication figurent au tableau 8. L'imprimerie du MAS a recours au système de recouvrement intégral des coûts pour établir les coûts de publication et de distribution. Les coûts de publication et de correction d'épreuves distribution. Les coûts de publication et de correction d'épreuves comprennent les traitements de l'arrêtiste en chef, de deux arrêtistes et de trois assistants.

Tableau 8: Nombre de décisions de la Cour fédérale publiées et coûts de publication

	_												
	\$	264	346	\$	320	480	\$	000	949	\$	000	609	Coûts de publication
	\$	564	IP3	\$	091	258	\$	000	300	\$	000	333	d'épreuves
													Coûts de correction
	\$	000	193	\$	068	221	\$	000	245	\$	000	972	de distribution
_													te noissenqmi'b stûod
		245	I		320	I		919	7		484	2	Nombre de pages publiées
		180			133			163			180	səş	Nombre de décisions publié
		SII			892			719			899		səilduq non
													tnamagui ab slitom
												әр	Nombre de résumés publiés
		779			1/9			139			098		jugement rendus par écrit
													Mombre de motifs de
_													
	(9[[8	eèn)		([ə	ðη)		nλą.	ıd)	(noi:	imat:	tsə)	
	5	2861	-786T	725	26T-9	1983	GS	26T-1	786T	98	5T-98	RAT	

Formation linguistique: Le travail du groupe de la formation linguistique consiste principalement à organiser des cours destinés à permettre aux juges d'améliorer leur connaissance des deux langues officielles. On insiste particulièrement sur l'emploi de la terminologie juridique dans tous les cours.

Le programme comprend trois genres de cours: des cours d'immersion d'une durée de deux semaines pour les juges anglophones et francophones, des leçons particulières hebdomadaires d'une durée de trois à cinq heures entre les sessions de cours d'immersion et des cours d'immersion totale d'une durée de trois à quatre mois pour les juges anglophones.

Rendement financier antérieur

Le tableau 7 illustre l'écart entre le budget et les dépenses en 1983-1984.

Tableau 7: Rendement financier de 1983-1984

(452)	₹ 804	2 452	
(50)	180	091	erutantzigam af á
(161)	1 168	<i>L</i> <u>/</u> 46	Gestion et services Recueils de la Cour fédérale Formation linguistique des juges Services administratifs
(535)	690 I 784	834 181	
Différence	Budget principal	Réel	

Explication de la différence: Les besoins financiers réels pour 1983-1984 étaient de 452 000 \$ ou 16 % de moins que le montant prévu. Cette diminution est principalement attribuable aux déplacements et à la formation linguistique des juges.

Description

Cette activité comprend l'ensemble des tâches administratives nécessaires pour atteindre les objectifs susmentionnés. Quatre groupes sont chargés de voir à ce que ces objectifs soient atteints.

Cestion et services: Ce groupe élabore les politiques du programme et fournit les services nécessaires aux finances, au personnel et à l'administration.

Publication des Recueils de la Cour fédérale: Ce groupe est chargé de la préparation des motifs de jugement rendus par la Cour fédérale du Canada en leur publication.

Formation linguistique: Ce groupe est chargé de planifier, d'organiser et d'offrir des programmes de formation linguistique aux juges.

Services administratifs à la magistrature: Ce groupe est responsable du versement des traitements, des indemnités et des pensions aux juges et aux personnes à leur charge.

Administration

Objectifs 0

Les objectifs de l'activité «Administration » sont les suivants:

- appliquer la partie I de la Loi sur les juges, qui traite du versement des traitements, des indemnités et des pensions des juges nommés par le gouvernement fédéral et du versement des pensions aux conjoints et aux enfants des juges décédés;
- offrir des services administratifs centraux à l'intention du Conseil canadien de la magistrature;
- réaliser un programme de formation linguistique et l'offrir aux juges nommés par le gouvernement fédéral;
- préparer les Recueils de la Cour fédérale pour la publication et les publier;
- examiner la Loi sur les juges et proposer les modifications qui s'imposent.

səcunossər səb əmusəA

Tableau 6: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

	3	640	30	2 775	52	2 452	58
Sestion et services Recueils de la Cour fédérale Formation linguistique des juges Services administratifs â la magistrature		061	9	182	9	091	9
	Ţ	SSS	Þ	901 1	3	<i>LL</i> 6	3
	τ	609 990	12	942 545	12.8	481 481	12
		\$	9-A	\$	d-A	\$	q-A
		T686T uədəp ə6png	Ses	Prévu 1984-1985		Rée1 1983-1984	

Tableau 5: Exactitude des Recueils de la Cour fédérale

d'erreurs par 1 000 pages	ħ ᠘ °0	68°E	-
erreurs	Ţ	9	-
səğilduq səgeq	1 390	1 542	917 1
	1983-1984	1982-1983	1981-198

En moyenne, il a fallu 16 mois en 1983-1984 pour publier un recueil des décisions de la Cour fédérale. L'objectif pour 1985-1986 est de 10 à 12 mois.

Formation linguistique des juges: Conformément à la Loi sur les langues officielles et aux dispositions du Code criminel qui traitent du droit à un procès tenu dans l'une ou l'autre des langues officielles, le programme offre aux juges nommés par le gouvernement fédéral des cours de formation linguistique avec formation spéciale en matière de terminologie juridique.

Ces cours de formation ont pour but de permettre aux juges d'acquérit les connaissances qui leur permettront d'exercer leurs fonctions dans l'une ou l'autre des langues officielles. Plusieurs genres de cours sont offerts. Les juges anglophones peuvent, par exemple, suivre des cours d'immersion d'une durée de deux semaines deux fois par année et les juges d'immersion d'une durée de deux semaines deux fois par année. Les juges peuvent suivre ce même genre de cours une fois par année. Entre les sessions de cours, tous les juges qui suivent des cours de langue seconde ont la possibilité de suivre des leçons particulières d'une durée totale de trois à cinq heures par semaine.

- En 1983-1984, les décisions importantes du point de vue juridique ont été publiées dans les deux langues officielles selon les normes juridiques et linguistiques d'exactitude et de clarté que doivent respecter les recueils de jurisprudence.
- Au cours de 1983-1984, 19 410 heures de formation linguistique ont été consacrées à 227 juges, dans le cadre de cours particuliers et de cours intensifs d'immersion.

Efficacité du programme

L'efficacité du programme est directement tributaire des facteurs clés suivants:

- la sélection des jugements de la Cour fédérale les plus importants au point au vue juridique, leur révision et leur résumé de la manière la plus méticuleuse et la publication, dans les deux langues officielles, dans un délai raisonnable après qu'ils aient été prononcés (environ douze (12) mois);
- la capacité des juges d'exercer leurs fonctions dans les deux langues officielles.

Recueils de la Cour fédérale: L'arrêtiste en chef examine les motifs de jugement de la Cour fédérale pour déterminer quelles décisions ou parties de celles-ci méritent d'être publiées à titre de précédents importants. Les arrêtistes soumettent les décisions sélectionnées à un procédé de révision méticuleux en vue de s'assurer que les textes et les renvois ne contiennent pas d'erreurs. Ils rédigent également les «rubriques» (mots clés) et les «sommaires» en vue de leur publication. Comme les étudiants en droit, les professeurs, les avocats et les juges se servent tous beaucoup des divers recueils de jurisprudence - et principalement des feueils «officiels» comme ceux de la Cour fédérale - et des lois à titre recueils soir du droit, il importe au plus haut point que cette sélection soit judicieuse, que la révision soit des plus complète et que les recueils soient publiés rapidement.

Relativement à l'exactitude de la révision, les chiffres suivants indiquent le nombre d'erreurs relevées après la publication.

D. Perspective de planification

1. Contexte

Les principaux facteurs qui influent sur la nature et la portée du programme d'administration des affaires de la magistrature fédérale sont la Loi sur les juges et ses modifications, les demandes visant la tenue des procès dans les deux langues officielles, ainsi que le nombre et la nature des affaires dont est saisie la Cour fédérale du Canada.

Comme l'objet principal du programme consiste à fournir des services administratifs aux juges nommés par le gouvernement fédéral en ce qui concerne leurs traitements, leurs pensions, leurs dépenses et leurs avantages sociaux, toute modification de la Loi dans ces domaines risque d'entraîner un accroissement de la charge de travail liée à la prestation de ces services.

La nécessité de tenir des procès dans les deux langues officielles a des répercussions directes sur le programme. Les juges suivent des cours de langue adaptés à leurs besoins afin de se familiariser avec la terminologie juridique dans l'autre langue officielle.

de croisière, Cour tranche des questions d'intérêt général comme l'affaire des missiles profession juridique. Maintenant, la situation est tout autre puisque la specialisés du droit qui intéressaient surtout les parties et la des affaires soumises à la Cour fédérale concernaient des domaines 50 % depuis les deux dernières années. Auparavant, la plus grande partie questions qu'elles soulèvent, leur longueur moyenne a augmenté d'environ le nombre des décisions est plus élevé, mais en raison de l'importance des personnel de la section des Recueils de la Cour fédérale. Non seulement complexité des jugements, qui doivent tous être révisés ou résumés par le juges ont contribué à accroître considérablement le volume et la récentes - surtout la Charte - et l'augmentation récente du nombre des l'objet d'un appel devant la Cour fédérale), les mesures législatives commissions et des tribunaux fédéraux (dont les décisions peuvent faire L'élargissement de la compétence de la Cour, la multiplication des nombre d'affaires dont est saisie la Cour fédérale du Canada. L'ampleur du programme est directement influencée par la nature et le

2. Initiatives

1985-1986. Compte tenu du contexte, aucun changement d'importance n'est prévu pour

Fournir des services administratifs centraux à l'intention du Conseil canadien de la magistrature et des juges des cours supérieures, des cours de comté et des cours de district des provinces et des territoires qui sont nommés par le gouvernement fédéral.

Plan d'exécution du programme

Structure des activités: Le programme d'administration des affaires de la magistrature fédérale se compose des trois activités suivantes, décrites en détail dans la section II du plan.

- Administration;
- Conseil canadién de la magistrature;
- Traitements, indemnités et pensions des juges; et pensions aux conjoints et aux enfants des juges décédés.

Organisation: Le programme est dirigé par le commissaire à la magistrature fédérale, qui est secondé par un sous-commissaire chargé des questions liées aux finances, au personnel, à l'administration et à l'enseignement des langues, ainsi que par un arrêtiste en chef, qui est chargé de la publication des Recueils de la Cour fédérale. L'administrateur de la Cour fédérale du Canada et le registraire de la Cour canadienne de l'impôt, de même que le secrétraire du Conseil canadien de la magistrature, organisme légal indépendant composé des juges en chef, relèvent également du commissaire.

Le tableau 4 fait état de la répartition des ressources par organisation et par activité.

Tableau 4: Ressources par organisation et par activitè (en milliers de dollars)

32	8	22	Années-personnes
I69 90I	609	097 201	Total 332
3 079	609	074 S	noitsateinimbA
332			Conseil canadien de la 332 magistrature 332
Total 103 280		103 580	Traitements, indemnitės et pensions des juges
	Arrêtiste d A Recueila B Redérale	Sous- commissaire	Secrétaire exécutif, Conseil canadien de la magistrature
		Commissaire	

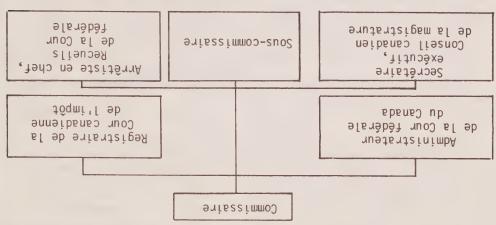
(Aperçu du programme) II

onnées de base

I. Introduction

Le commissaire est chargé de l'administration des affaires de la magistrature fédérale en ce qui a trait aux juges nommés par le gouvernement fédéral, à la Cour fédérale du Canada, à la Cour canadienne de l'impôt et au Conseil canadien de la magistrature.

Tableau 3: Responsabilité du Commissaire à la magistrature fédérale



L'objectif du Bureau est de fournir des services administratifs centraux aux juges des cours supérieures, des cours de comfé et des cours de district des provinces et des territoires qui sont nommés par le gouvernement fédéral, de même qu'au Conseil canadien de la magistrature. Le programme s'occupe particulièrement de l'élément «Administration» qui consiste à fournir les services nécessaires en ce qui concerne les finances, le personnel et l'administration et à prévoir le versement des salaires des membres du Conseil canadien de la magistrature et des salaires des membres du Conseil canadien de la magistrature et des traitements, des indemnités et des pensions des juges de même que des pensions aux conjoints et aux enfants des juges décédés.

Il faut noter que le programme ne prévoit pas les ressources de la Cour fédérale du Canada et de la Cour canadienne de l'impôt.

2. Mandat statutaire

L'article 44 de la Loi sur les juges prévoit la création du poste de Commissaire à la magistrature fédérale dont le titulaire a le rang et la statut de sous-chef d'un ministère. L'article 45 énonce les attributions du commissaire.

Points saillants

.8

Conformément à la Loi sur les juges, une commission d'enquête a été créée le 6 avril 1983 afin de déterminer si les traitements des juges et autres sommes qui leur sont versées, ainsi que les avantages dont ils bénéficient, en vertu de la Loi sur les juges, sont suffisants. Un rapport a été présenté au ministre de la Justice à l'automne de 1983.

Le programme de formation linguistique des juges commencé en 1978 demeurera en vigueur. On s'emploiera à l'adapter aux besoins des juges, en particulier dans le domaine de la terminologie juridique qui n'est pas incluse dans le programme de formation linguistique de la Commission de la fonction publique, (voir page 17)

Examen du rendement financier

Tableau 2: Examen du rendement financier 1983-1984 (en milliers de dollars)

(347 1)	199 88	916 18	
(1 242)	484 08	79 242	Traitements, indemnités et pensions des juges
(23)	273	222	Conseil canadien de la magistrature
(452)	2 904	2 452	noitsrtzinimbA
Différence	1983-1984 Budget principal	Réel	

Explication de la différence: Les besoins financiers réels pour 1983-1984 ont été de 1 745 000 \$ ou de 2 % de moins que prévu. Cette réduction est principalement due à ce qui suit:

Traitements des juges prèvu par la loi

Le coût de déplacements des juges et de la formation linguistique a diminué à cause d'une demande moindre que celle prévue. 500 000 \$

I 500 000 \$

Tableau 1: État financier récapitulatif par activité (en milliers de dollars)

	Ţ	31	es 35	nnées-personnes autorisé
	197 81	046 78	169 901	
SO	18 370	016 48	103 280	sepui sep suoisued te
61	LL	522	332	esitement, the state of the sta
IS	304	277 2	870 E	dministration dministration de la
bétails à 9gaq af	əsnəvəili	Prévu* 1984-1985	Budget des dépenses 1985-1986	

* Les prèvisions de 1984-1985 sont de 9 000 000 \$ ou de 9 % de moins que celle du Budget principal qui sont de 97 000 000 \$ de 1984-1985. (Extraits de la partie II du budget des dépenses, p. 4). Cette

diminution est principalement attribuable à la réserve de postes de juge

•	Rajustements de salaires et postes surnuméraires	\$ 000 000 6
•	Nacances et nouveaux postes	\$ 000 000 Z
	Réserve de 49 postes	\$ 000 009 \$

établie en vertu de l'article 19.1 de la Loi sur les juges. **Explication de la différence:** Les besoins financiers de 1985-1986 sont de 19 000 000 \$ ou de 21 % plus élevés que les dépenses prévues pour 1984-1985. Cette augmentation est principalement attribuable à ce qui suit:

Points saillants pour 1985-1986

Points saillants du programme des affaires de la magistrature fédérale pour 1985-1986:

La section des services administratifs à la magistrature versera à 1 100 bénéficiaires tous les traitements, indemnités et pensions autorisés par la Loi sur les juges (voir pages 15 et 18).

Le programme de formation linguistique des juges demeurera en vigueur. On s'emploiera à l'adapter aux besoins des juges, en particulier dans le domaine de la terminologie juridique qui n'est pas incluse dans le programme de formation linguistique de la Commission de la fonction publique (voir pages 14 et 17).

La section des Recueils de la Cour fédérale continuera à s'occuper de la publication des motifs de jugement rendus par la Cour fédérale et constituant des précédents importants. Le travail de la section a augmenté considérablement en raison de la quantité et de la complexité des décisions récentes. La nomination de deux juges supplémentaires à la Cour fédérale du fanada a porté le nombre des juges de 22 à 24; un changement important du rôle et des activités de la Cour, de même que la hausse prévue du nombre et de la longueur des jugements rendus en 1984 par rapport à 1983, constituent autant de facteurs qui contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront à l'augmentation de sa charge de travail (voir contribueront de sa charge de travail de l'augmentation de sa charge de travail de l'augmentation de sa charge de travail de l'augmentation de la contribueron de

Extrait du volume II des comptes publics

Utilisation des crédits de 1983-1984

85 492 616	000 199 88	Total du programme
120 000	134 000	Statutaire: - Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
919 142 67	000 484 08	Statutaire: - Traitements, indemnités et pensions aux conjoints et aux enfants des juges décédés
273 000	273 000	<pre>Crédit 25: - Conseil canadien de la magistrature - Dépenses de fonctionnement</pre>
Z 828 000	2 770 000	Crédit 20: - Dépenses de fonctionnement, subventions inscrites au budget, rémunération, indemnités et dépenses pour les juges adjoints de la Cour suprême du Territoire du Vukon et de la Cour suprême de la Cour suprême de la Cour suprême des lerritoires du Nord-Ouest, non prévues dans la Loi sur les juges
\$	\$	Budgétaire
zəb fatoT cyfibəro	budget [£qioninq	
	\$ \$\$ \$241 616 \$\$ \$2900 \$\$ \$28 000 \$\$ \$28 000	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Extraits de la Partie II du budget des dépenses

Programme par activité

216, 96	169°901	19,439	L	87,245	32	
						indemnités et pensions des juges; et pensions aux conjoints et s enfants des juges
969'86	T03°580	098°61	-	089,830	-	Traitements,
					ŧ	de la magistrature
326	332	-	S	330	S	Conseil canadien
2,990	6 2 0°E	68	g	2,985	30	noiterteinimbA
3861-4861		Paiement al de trans	Dèpenses tiqso na	nement Fonction-	personnes autorisées	
[6qioninq	Total	400moied		Budgetaire	-səəuuy	de dollars)
196png			986	cipal 1985-1	Budget prin	(en milliers

Autorisation

L'autorisation est demandée de dépenser \$3,253,000 pour le Commissaire à la magistrature fédérale. Les autres dépenses évaluées à \$103,280,000 pour les traitements, indemnités et pensions des juges et à \$158,000 pour les traitements, indemnités et pensions des juges et à \$158,000 pour les contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés seront effectuées en vertu de l'autorisation législative existante.

Besoins financiers par autorisation

75T 93°26	103°580	(S) Traitements, indemnités et pensions des juges (S) Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
318 318	2,933 320	Commissaire à la agistrature fédérale 15 Dépenses de fonctionnement 20 Conseil canadien de la magistrature 20 Conseil canadien de la magistrature 20 Conseil canadien de la magistrature
Budget principal 1984-1985	Budget principal 1985-1986	(en milliers de dollars)

350,000	Conseil canadien de la magistrature - Dépenses de fonctionnement	
350 000	Loi sur les juges Commissaire à la magistrature fédérale -	20
	Territoires du Nord-Ouest, non prévues dans la	
	Territoire du Yukon et de la Cour suprême des	
	et dépenses pour les juges, y compris les juges adjoints de la Cour suprême du	
	inscrites au Budget, rémunération, indemnités	
	Dépenses de fonctionnement, subvention	
2,933,000	- 9 Lerde fedérale - Commissseine e fedérale -	12
	Commisssaire à la magistrature fédérale	
9861-9861	(201101)	C2 D2 D
faqioninq	Ministères et organismes (dollars)	29b
າລ6ກາດ		

13	4. Efficacité du programme
13	2. Initiatives 3. Etat d'avancement des initiatives déjà annoncées
12	S. Initiatives
12	I. Contexte
T T	D. Perspective de planification
II	4. Plan d'exécution du programme
11	2. Mandat légal 3. Objectif du programme
10	l. Introduction
10	C. Données de base
6	S. Examen du rendement financier
6	l. Points saillants
0	B. Rendement récent
8	2. Etat financier récapitulatif par activité
/	2. Points saillants
۷	A. Projets pour 1985-1986
	3001 3001 2100 2401000 1
	Aperçu du programme
	Section I
	A
9	Extraits du volume II des comptes publics
ħ	Extraits de la partie II du budget des dépenses
	Imperior and a contract of the

Analyse des coûts

Analyse par article

Administration

Analyse par activité

Section III

Section II

.8

Renseignements supplémentaires

3. Paiements de transfert

Dépenses en personnel

Dépenses par article

Conseil canadien de la magistrature

Traitements, indemnités et pensions des juges

52

24

23

22

20

61

SI

Préface

Ce plan de dépenses est conçu pour servir de document de référence. Il contient plusieurs niveaux de détails pour répondre aux différents besoins de ses utilisateurs.

Ce document comprend trois sections. La section I présente un aperçu du programme et un résumé des plans et de son rendement actuel. Pour les personnes qui désirent plus de détails, la section II indique, pour chaque activité, les résultats prévus et les autres renseignements essentiels sur le rendement qui justifient les ressources demandées. La section III tournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au lecteur de mieux comprendre le programme.

La section I est précédée d'extraits de la partie II du budget des dépenses afin d'assurer le lien avec les autres documents budgétaires. Elle comprend également des extraits du volume II des comptes publics. Ceux-ci permettent d'évaluer le rendement du programme sur le plan financier au cours de la dernière année.

financier au cours de la dernière année.

Ce document a pour objet de permettre au lecteur de trouver facilement les renseignements qu'il cherche. La table des matières expose en détail le contenu de chaque section; le tableau des besoins financiers présenté à la section I comprend des renvois aux renseignements plus détaillés figurant à la section II. En outre, dans tout le document, des détaillés figurant à la section II. En outre, dans tout le document, des

renvois permettent au lecteur de trouver de plus amples renseignements sur

les postes de dépenses qui l'intéressent particulièrement.

Bureau du Commissaire à la magistrature fédérale

III bitraq

Budget des dépenses 1985-1986

Les documents budgétaires

Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les dépenses totales du gouvernement de plus en plus détaillés. Dans la Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les organismes et les programmes. La Partie II renferme aussi le libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs de dépenser qu'on demande au Partier III, on fournit des détails les documents de la Partie III, on fournit des détails supplémentaires aur chacun des ministères ainsi que aut leurs programmes surtout axés sur les résultats attendus en contrepartie de l'argent dépensé.

Les instructions sur la façon de se procurer ces documents se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Partie II.

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

agents libraires agréés et autres librairies

on bar la poste au:

Centre d'édition du gouvernement du Canada Approvisionnements et Services Canada Ottawa, (Canada) KIA 0S9

Canada: \$3.00 à l'étranger: \$3.60

ISBN 0-660-52932-7 No de catalogue BT 31-2/1986-111-22

Prix sujet à changement sans préavis

Bureau du Commissaire à la magistrature fédérale

Budget des dépenses Budget



Partie III

Plan de dépenses



Office of the Commissioner of Official Languages

1985–86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada, K1A 0S9

Catalogue No. BT 31-2/1986-III-32 Canada: \$3.00 ISBN 0-660-52941-6 Other countries: \$3.60

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

Office of the Commissioner of Official Languages

Preface

This Expenditure Plan is designed as a reference document, and contains several levels of detail to respond to the varied needs of its users.

The Plan is divided into two sections. Section I presents an overview and a description of the Program, background information, the planning objectives and perspectives, and performance information justifying the resources requested. Section II provides additional information on costs and resources as well as special analyses to help the reader understand the Program more fully.

Section I is preceded by extracts from Volume II of the Public Accounts and from Part II of the Estimates so as to maintain continuity with the other Estimates documents. On the basis of these extracts, the Program's performance in financial terms for the current year can be evaluated.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may desire. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section. Moreover, references are made throughout the Plan to enable the reader to find more details on items of particular interest.

Table of Contents

Extracts from Part II of the Estimates	4
Extracts from Volume II of the Public Accounts	5
Section I	
Program Overview	
A. Plans for 1985-86	
1. Highlights	6
2. Financial Summary	7
B. Recent Performance	,
1. Highlights	7
2. Review of Financial Performance	8
C. Background	
1. Introduction	8
2. Legal Mandate	9
3. Program Objective	9
4. Program Description	9
5. Program Organization for Delivery	11
D. Planning Perspective	
1. Environment	12
2. New Initiatives	13
3. Update on Previous Initiatives	13
4. Program Effectiveness	14
5. Performance Information and Resource Justification	15
Section II	
Supplementary Information	
A. Analysis by Object	
1. Expenditures by Object	20
2. Personnel Expenditures	21
B. Cost Analysis	22
C. Supplementary Information	22

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is requested in these Estimates to spend \$9,154,000 in support of the 1985-86 Office of the Commissioner of Official Languages (OCOL). The remaining expenditures, estimated at \$770,000, will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote	(thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
15	Commissioner of Official Languages Program expenditures	9,154	9,316
(S)	Contributions to employee benefit plans	770	678
	Total Program	9,924	9,994

Vote - Wording and Amounts

Vote No.	Department or Agency (dollars)	1985-86 Main Estimates
15	Commissioner of Official Languages Commissioner of Official Languages - Program expenditures	9,154,000

Program by Activities

(thousands of dollars)		1985-86 Main E Budgetary Operating	stimates Total	1984-85 Main Estimates
Commissioner of Official	Languages	9,924	9,924	9,994

Extracts from Volume II of the Public Accounts

Use of Appropriations for 1983-84

	Main Estimates	Total Appropriation	TIC COLL
Commissioner of Official Languages	\$	\$	\$
Vote 15 - Program Expenditures	8,751	8,763	7,994
Statutory - Salary of the Commissioner of Official Languages	80	85	85
Statutory - Contributions to employee benefit plans	684	761	761
Total Program	9,515	9,609	8,840

Section I Program Overview

A. Plans for 1985-86

1. Highlights

The Office of the Commissioner of Official Languages has established the following objectives for 1985-86.

- A new Commissioner took up his duties in September 1984, just as a new majority government came to power. Taking into account the ongoing evaluations of the official languages program as a whole, and the new government's apparent intention to take a different approach, the Commissioner, concerned with effectively guaranteeing stronger and better-organized protection of language rights has undertaken to redirect the OCOL's activities. All OCOL branches are currently reviewing their work plans in keeping with the new guidelines inspired by this reorientation and the pertinent sections of the November 5, 1984 Throne Speech.
- The Office will organize a national conference of representatives of the official languages communities, and, in conjunction with the Canadian Comissioner for UNESCO and other bodies, an international conference on linguistic planning (see page 15).
- All complaints received in 1985-86 will be investigated (see pages 16 and 17).
- The OCOL will carry out some thirty audits and studies, and approximately twenty-four systematic follow-ups (see pages 16 and 17).

2. Financial Summary

Figure 1: 1985-86 Financial Requirements (\$000)

	1985-86 Main Estimates	1984-85 Forecast	Difference
Office of the Commissioner of Official Languages	9,924	9,455	469
Planned person-years	141	139	2

The 1985-86 Estimates are 5% higher than the forecast for 1984-85. However, they are 1% below the 1984-85 Estimates (\$9,994,000).

B. Recent Performance

1. Highlights of the Program's Performance in 1983-84

In 1983-84, the OCOL took steps in a number of areas to improve the federal government's performance with respect to language of work.

The Commissioner also met with senior officials of the Treasury Board, the Public Service Commission and the Privy Council Office and with the Joint Committee on Official Languages in order to gain acceptance for the analysis and proposals in the OCOL report on language of work; the report was made public in February 1983.

All 1209 complaints received in 1983-84 were investigated and 843 of them were resolved to our satisfaction during the year. In addition, 494 previous complaints were settled, for a total of 1337.

The OCOL evaluated the linguistic performance of 104 federal institutions (departments, agencies and Crown corporations), and published the results in its 1983 Annual Report.

The foundations were laid for an information program aimed particularly at making minority official language communities aware of their language rights. Our regional offices and the associations and centres serving these communities sent messages to their members reminding them of the obligation of federal institutions to provide services in French and English.

2. Review of 1983-84 Financial Performance

Actual expenditures in 1983-84 were 7% below the level forecast in the Estimates.

Figure 2: Review of 1983-84 Financial Performance (\$000)

	1983-1984		
	Actual	Main Estimates	Difference
Office of the Commissioner of Official Languages*	8,840	9,515	675

^{*} See the breakdown by activity of 1983-84 expenditures, page 22.

C. Background

1. Introduction

The Commissioner of Official Languages is appointed by commission under the Great Seal after approval of the appointment by resolution of the Senate and House of Commons, for a seven-year term. Each year, the Commissioner submits to Parliament a statement relating to the conduct of his office and the discharge of his duties.

Three other agencies carry out activities which complement those of the Office of the Commissioner of Official Languages:

- the Treasury Board Secretariat develops government policies with respect to official languages and controls their implementation;
- the Public Service Commission provides language training to public servants and determines the level of language knowledge of candidates for bilingual positions; and
- the Department of the Secretary of State promotes minority language education and second language education, supports the efforts of official language minorities and provides translation and interpretation services to the federal government.

2. Legal Mandate

Section 25 of the Official Languages Act describes the Commissioner's mandate as follows:

It is the duty of the Commissioner to take all actions and measures within his authority with a view to ensuring recognition of the status of each of the official languages and compliance with the spirit and intent of this Act in the administration of the affairs of the institutions of the Parliament and Government of Canada and, for that purpose, to conduct and carry out investigations either on his own initiative or pursuant to any complaint made to him and to report and make recommendations with respect thereto as provided in this Act.

3. Program Objective

The objective of the Office of the Commissioner of Official Languages is to ensure recognition of the status of each of the official languages and compliance with the spirit and intent of the Official Languages Act.

4. Program Description

The Commissioner essentially has a threefold role:

- first, he is the protector of the language rights of individuals or groups who believe that their rights have not been respected by a federal agency;
- second, he is an auditor general who ensures that all federal agencies are applying the Act properly and, at the same time, determines the progress they are making in the area of language reform;
- third, he is a spokesperson on language reform issues in the broad scope preferred by the legislator, making Canadians aware of their linguistic rights; he encourages the appropriate officials in the National Capital and across Canada, as well as Canadians in general to adopt more open attitudes toward the other official language and the community which speaks it.

He is supported by four main branches: Complaints and Audits, Information, Policy Analysis and Liaison Services, and Resource Management.

Policy Analysis and Liaison Services: The Policy Analysis group provides the Commissioner and his main associates with advice and analyses concerning official policies, legislation and regulations, and local and special events which could be related to official languages issues. For example, the group analyses any proposed amendments to the Official Languages Act, special action taken and government reports on progress in general. It also examines studies and documents from various sources pertaining to language problems, and helps prepare speeches for the Commissioner and Deputy Commissioner and draft parts of the Annual Report concerning the federal government's overall policy.

The liaison function is essentially carried out by five regional offices, whose activities are co-ordinated from OCOL headquarters. The main task of the liaison officers is to be as responsive as possible to interested groups, and to give them advice suited to their environment and their concerns. OCOL regional offices are also responsible for doing on-site investigations of a number of complaints, as well as conducting ad hoc audits and ensuring follow-up at regional offices of federal institutions.

Complaints and Audits: In his role as ombudsman, the Commissioner receives a varying number of complaints each year from individuals who feel that their language rights have not been respected by the federal government. An investigation must be conducted in each case and, if necessary, recommendations concerning appropriate corrective action are made to the institutions at fault and the implementation of these recommendations is monitored.

A linguistic audit is a thorough examination of the way an institution fulfills its obligations under the Official Languages Act in terms of its organization, the services it provides to its public, the opportunities it affords its employees to work in the language of their choice, and the hiring practices it uses to ensure that there is equitable participation of Anglophones and Francophones.

The methodology used in these audits includes the standard techniques, such as individual interviews with the institutions's staff and clients, direct observation, surveys, and studies of files and administrative procedures.

The recommendations and suggestions of the audit reports are discussed with the institution concerned and periodic follow-ups are conducted in order to determine whether the shortcomings brought to light have been remedied.

Information: The objective of this function is to encourage recognition of the equal status of the two official languages. In addition to producing the Annual Report, the Commissioner's Office makes available to the general public the quarterly magazine Language and Society and a wide variety of publications and audio-visual documents dealing with the Act and language matters. The Office also distributes two kits especially designed to make young people aware of Canada's bilingual nature and the international status of English and French: "Explorations", for young people from 13 to 17 years of age, and "Oh! Canada 2", for children from 7 to 12 years of age. A list of information materials currently available is given in the Annual Report.

The Information Branch not only responds to requests for information and documentation, but also maintains a mailing list of individuals and organizations interested in receiving regular publications and new materials as they are produced. This list is also used for correspondence from the Office. The Information Branch provides research and referral services to organizations and individuals requesting information on various matters pertaining to official languages. Special efforts are made to seek out media contact when the Commissioner travels outside the National Capital Region. A reference library is open to members of the public wishing to do research.

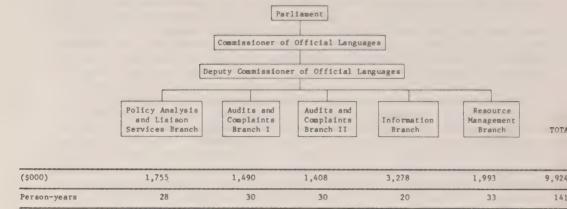
Resource Management: This function covers the offices of the Commissioner and Deputy Commissioner, and the financial, administrative and personnel services.

5. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The Office of the Commissioner of Official Languages has only one activity — the Program itself. However, the Program is administered by four main units, which are shown in Figure 3 along with the resources to be allocated to them.

Organization: The Office of the Commissioner of Official Languages has five branches, as indicated in Figure 3. In addition to the Ottawa headquarters, there are five regional offices: Moncton, Montreal, Sudbury, Winnipeg and Edmonton.

Figure 3: Resources for 1985-86, by Principal Function and Responsible Unit



^{*} includes the expenditures of the Office of the Commissioner and the Deputy Commissioner.

D. Planning Perspective

1. Environment

The planning process in the Commissioner's Office takes into account both the statutory responsibilities and the general development of all official languages programs in Canada.

Under the Official Languages Act, the Commissioner's Office must be able to examine and act on all valid complaints against federal institutions. A five-year cycle of linguistic audits of all federal institutions is also part of the thorough review process. Where appropriate, these audit and complaint investigation activities are supported by recommendations, which are the subject of around one hundred follow-ups each year.

The Commissioner must also be in a position to analyse demographic data and any other language-related information, and to measure their impact on the application of the Official Languages Act.

On the other hand, the work of the Special Joint Committee of the Senate and House of Commons on Official Languages has further increased public interest in the official languages program.

New Initiatives

The Office of the Commissioner of Official Languages does not foresee changing the nature of its mandate during 1985-86. In keeping with the spirit of continuity, efforts will be directed to continuing and expanding the initiatives already mentioned, in all instances striving for economy and administrative severity, as well as the adaptations rendered necessary by the policies of the new government plus the internal re-examination mentioned above. Particular emphasis will be placed on all research that could contribute to the efficiency of the Office of the Commissioner. The key objectives for 1985-86 are given on page 6.

3. Progress Report on Previous Initiatives

- In its audits, the OCOL has focussed on language of work, by providing more detailed questionnaires on obstacles to the use of one language or the other and recommending ways to eliminate the problems identified.
- The OCOL has participated in a number of working groups involving departments and central agencies for the purpose of developing and circulating practical ideas to help federal institutions improve their performance with respect to language of work.
- For all practical purposes, the first five-year audit plan has been completed this year.
- The control system for the receipt, investigation and follow-up of complaints has ensured better communication with complainants by providing them with a periodic update of their particular case. In some cases, this system has also resulted in faster settlement of complaints, owing to more regular contact with the institutions concerned. Moreover, a method for measuring the time required by officers to deal with complaints, conduct audits and studies and carry out other activities has been developed and was implemented in late 1984.
- The Office, in consultation with a committee of educators recommended by the Canadian Council of Ministers of Education, reviewed its information programs for young Canadians between the ages of seven and seventeen. It is pursuing its development of new information materials in order to make this sector of the population more aware of the

bilingual nature of Canada, the international status of English and French, and language issues in general. However, the development of better materials to replace the "Explorations" and "Oh! Canada 2" kits has been postponed until completion of the research on target groups and the cost-effectiveness report on ways of achieving the youth program's objectives (see page 18).

A methodology for standardized and regular follow-up activities was tested in 1984, and nine follow-ups were undertaken using it. The results will be analysed in early 1985, and this methodology is expected to come into wider use.

4. Program Effectiveness

Since there are no universally accepted indicators for accurately measuring the effectiveness of institutions such as the Office of the Commissioner of Official Languages, the Commissioner asked the Auditor General in the spring of 1982 to conduct an integrated audit of the OCOL's operations.

We now evaluate the effectiveness of our program from two distinct perspectives: the application of the Official Languages Act in the departments, Crown corporations and other institutions that come under the Act, and the Office's performance in investigating complaints, conducting audits, ensuring consultation, seeking solutions and producing information materials.

The Commissioner indicates the progress made by the federal institutions through his annual reports and other reports to Parliament.

In addition to conducting the established cycle of audits and performance evaluations in the various federal bodies, the OCOL carries out special research projects to determine the availability of federal government services in the two official languages, study the obstacles to equitable use of English and French in the work place, define trends in the participation of Anglophones and Francophones in the public service and evaluate the effectiveness of supporting activities such as the identification of bilingual positions, language training and translation. Annual reports and other public reports also give information on these special projects.

The following pages deal with the OCOL's performance in investigating complaints, conducting audits, ensuring consultation, seeking solutions, producing information materials and providing leadership in the implementation of official languages policies.

5. Performance Information and Resource Justification

Policy Analysis and Liaison Services: The objective of this twofold function is to follow closely the national linguistic situation and, more specifically, government actions relating to official languages, in order to co-ordinate the OCOL's positions with respect to Parliament and the Canadian public. Through its regional officers, the OCOL maintains contact with the official language communities, federal and provincial authorities and private groups in various parts of Canada. This activity accounts for 18% of the total Program expenditures.

Policy Analysis: This function involves data collection and analysis through a network of contacts both inside and outside the government. Its 7 person-years are utilized to carry out the following responsibilities:

- preparation of briefs, speeches and public presentations for the Commissioner and Deputy Commissioner (an average of 100 per year);
- preparation of correspondence with MPs and federal,
 provincial and other officials (some 600 items per year);
- analysis of documents, plans and proposals submitted to the Commissioner for comment or follow-up (around 50 per year);
- conceive position papers and draft policies for internal use or, on occasion, with meetings with other organizations (20 per year, on average);
- co-ordination of research projects, including a survey of the actual capacity of certain federal bodies to provide their services adequately in both official languages; and
- organization of conferences, including, in 1985, a national conference of representatives of the official language communities and an international conference on linguistic planning, in conjunction with the Canadian Comissioner for UNESCO and other bodies.

Liaison and Regional Operations: This function accounts for twenty-one person-years allocated to six offices (Ottawa headquarters and five regional offices). These offices are generally responsible for:

- recording and transmitting some 600 complaints each year;
- holding some 500 information sessions with various associations, service clubs, the media and students in order to encourage the minority groups, public servants and the general public to support and participate actively in language reform;

- responding to some 1,500 requests each year for information and documentation;
- participating in an average of 100 working sessions per year with regional managers primarily to study the best ways of serving the public in the appropriate language;
- taking part in approximately 10 language audits each year, following up around 100 recommendations and carrying out 120 ad hoc audits at the regional level.

Complaints and Audits: The objective of this function is to ensure compliance with the spirit and the letter of the Official Languages Act through the investigation of complaints related to language rights and through audits and follow-ups in the federal institutions. This area accounts for 29% of the total Program expenditures.

Two main indicators are used to measure performance. The first is the number of persons assigned to the investigation of complaints in relation to the number of complaints resolved. However, changes in the complexity of the complaints over the years has directly affected the resources and the time required to resolve complaints. For example, complaints about signage, which were easily resolved, were numerous in the beginning but have decreased in number. However, there has been a significant increase in complaints about language of work and the lack of government policies, which take more time and effort to settle. A survey carried out in 1982 by the Office of the Auditor General on our complainants indicated a 78% satisfaction rate. Half of those not satisfied cited the fact that the Office's recommendations are not binding; the others felt that their complaints took too long to resolve and that some responses were too vague.

The other indicator is the number of audits or studies, which depends on the scope of the activities concerned. Since the same people work on complaints, investigations and audits, more time can be spent on audits if fewer complaints are received. The number of audits and studies conducted in a year depends on these two indicators and on the availability of staff (see Figure 4).

Figure 4: Numbers of Complaints Received and Resolved, Audits and Studies Carried Out and Person-Years Allocated to These Activities

	Complaints Received	Complaints Resolved(*)	Person- Years Allocated to Complaints	Audits and Studies Carried Out	Person- Years Allocated to Audits and Studies
1985 forecast	1,500	1,700	21	31	39
1984 forecast	1,500	1,700	21	27	35
1983 actual	1,209	1,337	18	27	34
1982 actual	1,337	1,580	18	23	34
1981 actual	1,696	1,622	23	17	26

^{* &}quot;Resolved" means that the shortcoming was corrected or that the organization concerned took steps to prevent the situation from arising again.

Information: The objective of this activity is to encourage recognition of the two official languages by providing information on the provisions and the spirit of the Official Languages Act and on the role of the Commissioner in implementing the Act. The Branch also distributes information materials to make the Canadian public more aware of the country's bilingual nature. This area accounts for 33% of the total Program expenditures.

The intended long-term result is a Canadian public that is better informed about the Official Languages Act and more receptive to the other official language and the community that speaks it.

The success of the Information Activity can be measured by:

- conducting surveys and other research to gauge the target groups' reaction to the information materials and, as far as possible, determine the effectiveness of these materials; and
- measuring the degree of public interest as indicated by the number and nature of the requests for information and materials and the responses and documents provided (see Figure 5).

Since 1981-82, the Information Branch has received an average of 2,760 requests each month for publications or information on language matters. A personal reply was required in 10% of the cases, while the others were answered by sending documentation. The Branch sent out some 64,000 information documents monthly in response to these requests (see Figure 5).

Figure 5: Breakdown by Fiscal Year of the Information Requests
Received and Documents Distributed

	1985-86	1984-85	1983-84	1982-83	1981-82
	Forecast	Forecast	Actual	Actual	Actual
Requests received	38,000	36,000	33,335	31,476	34,507
Documents distributed	1,150,000	1,050,000	943,752	713,693	652,069

Figure 6: Breakdown of Operating Expenditures by Program, 1980-81 to 1984-85 (\$000)

	1985-86 Estimates	1984-85 Forecast	1983-84 Actual	1982-83 Actual	1981-82 Actual
1. Programs for young people					
(ages 7 to 17) 2. General programs	1,680	1,410	263	941	800
(all publics) 3. Other operating	686	825	366	331	455
costs*	110	109	52	36	44
Total	2,476	2,344	681	1,308	1,299

^{*} Living expenses, travel, publication of audits and library expenses, including general administrative expenses.

The differences between the actual expenditures and budgets in the above table stem from the fact that the information program was carried out for a number of years using supplementary budgets intended primarily for the youth program. The 1983-84 expenditures represent the remaining funds of a three-year supplementary budget. The information budget for this area was standardized in 1984-85 in keeping with the Commissioner's mandate.

Resource Management: This function provides the financial, administrative and personnel services required to implement the Program, and is responsible for the administration of the offices of the Commissioner and Deputy Commissioner as well as the common services mentioned above. Resource Management accounts for 20% of the Program expenditures.

An overall indicator of performance in this activity is the percentage of expenditures it represents in relation to the total cost of the Program, since the objective is to offer the best possible services at the lowest cost (see Figure 7).

Figure 7: Expenditures of the Resource Management Branch in Relation to Total Program Expenditures (\$000)

	1985-86 Estimates	1984-85 Forecast	1983-84 Actual	1982-83 Actual	1981-82 Actual
Resource Management Total Program	1,993 9,924	2,033 9,455	1,939 8,840	1,660 6,659	1,434 6,437
Percentage	20	21	22	25	22

Section II Supplementary Information

A. Analysis by Object

1. Expenditures by Object

Figure 8: Expenditures by Object (\$000)

	1985-86 Estimates	1984-85 Forecast	1983-84 Actual
Personnel			
Salaries and wages Contributions to employee benefit plans	5 ,499 770	5,127 678	4,638 761
Goods and services			
Transportation and communications Information Professional and special services Rentals Purchased repair and upkeep Utilities, materials and supplies Other expenditures	1,007 1,174 1,125 72 68 120	890 1,170 1,150 106 48 110	544 1,547 864 135 69 105
Total operating costs	9,837	9,279	8,665
Capital	87	176	175
Total expenditures	9,924	9,455	8,840

2. Personnel Expenditures

Figure 9: Planned Person-Years and Salary Provision

		Planned erson-Yea	ars	Current Salary Range	1985-86 Average Salary Provision
Executive	16	16	14	50,350 - 96,300	63,096
Administrative and Foreign Service					
Administrative Service Information Services Program	s 53 7	53 7	62 6	13,912 - 57,987 13,579 - 57,980	41,293 35,762
Administration Other	17 7	13 8	12	13,912 - 57,987 12,766 - 66,252	46,526 36,699
Administrative Support					
Clerical and Regulator Secretarial, Steno	y 23	24	23	12,932 - 31,743	22,301
and Typing	18	18	16	12,636 - 31,946	21,764

Note: The person-year column displays the forecast distribution by occupational group of the authorized person-years for the program. The current salary ranges for each occupational group are those in effect on October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs, including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and merit increases, divided by the person-years for the occupation group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

^{*} Under an agreement reached in June 1984 with the Treasury Board, person-years in the Office of the Commissioner of Officials Languages are no longer subject to controls.

B. Cost Analysis

Figure 10: Net Cost of the Program (\$000)

	1985-86 Expenditures	Add Other Costs	1985-86 Total Net Cost	1984-85 Total
Office of the Commissione of Official Languages Program	9,924	973	10,897	10,954

^{*} Other costs include the cost of accommodation (\$862,000) provided by the Department of Public Works and services provided without charge by other departments.

C. Supplementary Information

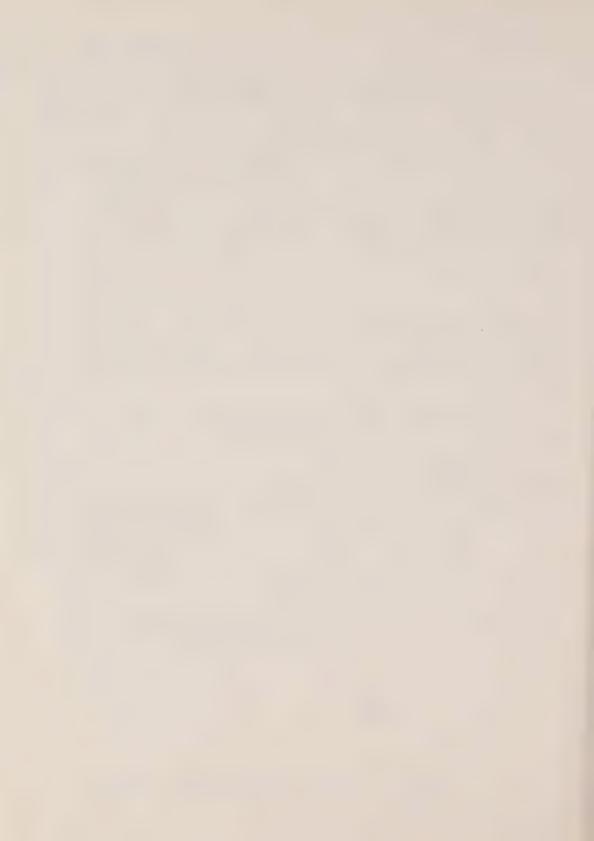
In 1984-85, the Office of the Commissioner of Official Languages received authorization to reduce the number of budget items in its estimates, which were presented under four activities in 1983-84. To facilitate the analysis of the financial results shown in this form (no longer used), the actual expenditures in relation to the estimates are shown by activity in Table 11.

Figure 11: 1983-84 Actual Expenditures in Relation to Main Estimates, by Activity (\$000)

1983-84 Actual Expenditures	1983-84 Main Estimates	Change
1,236	1,205	(31)
2,759	3,219	460
2,906	3,180	274
1,939	1,911	(28)
8,840	9,515	675*
	1,236 2,759 2,906 1,939	1983-84 Main Actual Expenditures Estimates 1,236 1,205 2,759 3,219 2,906 3,180 1,939 1,911

^{*} The surplus of approximately \$600,000 in salaries and wages is due mainly to under-utilization of person-years in the Complaints and Audits, and Information branches.









B.

Tableau 10: Coût net du Programme (en milliers de dollars)

756 OI	768 0 1	£76	ħ76 6	Programme du Commissariat aux langues officielles
Total 1984-1985	Coût net total 1985–1986	A jouter sarius *siûos	1882-1889 Dépenses de	

Les autres coûts comprennent les frais de locaux fournis par le ministère des Travaux publics (862 000 \$) et des services dont le coût est absorbé par d'autres ministères.

C. Renseignements complémentaires

Le Commissariat aux langues officielles a reçu au cours de 1984-1985 l'autorisation de réduire le nombre de postes budgétaires dans son budget principal des dépenses. Le budget des dépenses a été présenté sous quatre activités en 1983-1984. Pour permettre l'analyse des résultats financiers selon cette forme maintenant désuète, les dépenses réelles par activité sont présentées, à titre comparatif avec le budget principal de 1983-1984, au tableau ll.

Tableau 11: Présentation comparative des dépenses réelles et du budget principal de 1983-1984 se fondant sur quatre activités (en millière de dollars)

*579	STS 6	078 8	
(31) 400 (31)	1 205 3 219 3 180 1 911	1 236 2 906 2 906 1 939	Analyse des politiques et Services de liaison Plaintes et vérifications Information Administration
Différence	1983-198¢ brincipal Budget	1983-198¢	

^{*} Surplus d'environ 600 000 \$ au chapitre des traitements et salaires dû en majeure partie à une sous-utilisation des années-personnes aux directions Plaintes et Vérifications et Information.

Tableau 9: Années-personnes prévues et provision pour le traitement

794 17	9 76	18 -	989	12	91	18	18	phie, dactylographie
22 301	243	16 -	- 286	12	23	77	23	Commis aux écritures et aux règlements Secrétariat, sténogra-
								Soutien administratif
669 98	252	99 -	- 992	12	_	8	4	Autres
975 97	Z86	45 -	216	13	12	I3	71	programmes
								Administration des
35 762			672		9	L	7	Services d'information
41 293	786	72 -	. 219	13	79	53	53	Services administratifs
								service extérieur
								Administration et
960 €9	300	96 -	320	05	ÞΙ	91	91	Direction
9861-5861		ЭĮ	[ən]	SC	78−€8	58-78	98-58	
тоуеп	8	ment	eite.			prévues		
launns	S	е че	[[əų) मे	səuuc	es_bers		
traitement								
pour le								
Provision								

Nota: Les colonnes des années-personnes présentent la répartition, par groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre l'échelle de traitement de chacun des groupes professionnels au 31 octobre 1984. Dans la colonne du traitement moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la rémunération au mérite, divisés par le nombre d'années-personnes du gervant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la servant de base aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

Suite à une entente intervenue en juin 1984 entre le Conseil du Trésor et le Commissariat des langues officielles ce dernier n'est Trésor et le Commissariat des années-personnes.

Section II Renseignementaires

A. Analyse par article

1. Dépenses par article

Tableau 8: Dépenses par article (en milliers de dollars)

		pri	dget ncipal 5-1986		-1985		-198d (6e1
Personn	el E						
	ments et salaires	2	667	ς	127	7	8£9
	butions aux régimes d'avantages ux des employés		077		879		192
Biens et	t services						
Transp	orts et communications	Ţ	۷00		068		775
Informa	ation	_	7/1	Ţ	170	I	742
	es professionnels et spéciaux	Ţ	125	Ţ	051		798
Locatic Achat	on de services de réparation		Z ./		901		132
	entretien		89		87		69
	es publics, fournitures						
	qębeuses brovisionnements		120		011		SOI
0272011	eaguadan		7		_		7
Total de	es dépenses de fonctionnement	6	7£8	6	672	8	599
Capital			7 8		9/1		571
Total de	səsuədəp sə	6	776	6	557	8	078
	səsuədəp sa	6	776	6	557	8	078

Pendant nombre d'années, le programme d'information a été réalisé à l'aide de budgets supplémentaires accordés surtout pour le programme jeunesse. L'année 1983-1984 représente la dernière tranche d'un budget supplémentaire de trois années. Le budget de l'information a été normalisé en 1984-1985 à la lumière du mandat du Commissaire dans normalisé en langues officielles.

Cestion des ressources: Cette fonction a pour but de fournir les services financiers, administratifs et de personnel nécessaires à l'exécution du Programme et comprend l'administration des bureaux du Commissaire et du Sous-commissaire aux langues officielles ainsi que les services communs énumérés ci-haut. Les dépenses de cette fonction représentent 20% des dépenses du Programme.

Un indicateur global de la performance de cette activité réside dans le pourcentage des dépenses qu'elle représente par rapport au coût global du Programme, puisque son objectif est d'offrir les meilleurs services possibles au moindre coût (voir le tableau 7).

Tableau 7: Comparaison entre les dépenses de la Gestion des ressources et celles du Programme (en milliers de dollars)

22	52	22	7.7	70	Pourcentage
ረደታ 9 ታይታ ፤	659 9 099 I	078 8 686 I	2 033 7 033	776 6 866 I	Cestion des ressources Programme en total
1981–1982	1982-1983	1983-1984 Réel	1984-1985 Prévu	Budget principal 1985-1986	

(voir le tableau 5). matériel, de même que les réponses et les documents fournis comptons et analysons les demandes de renseignements et de l'évaluation du degré d'intérêt du public; à cette fin nous

d'information pour répondre aux demandes évoquées (voir le tableau 5). voulue. La Direction a expédié mensuellement quelque 64 000 articles une réponse personnelle et, les autres, l'envoi de la documentation des questions linguistiques. Dix pour cent des demandes environ exigent quelque 2 760 demandes de publications ou de renseignements portant sur Depuis 1981-1982, le Commissariat recoit en moyenne, chaque mois,

renseignements reçues et des documents distribués Tableau 5: Répartition par année budgétaire des demandes de

1981-1982	1982-1983	1983-1984	1984-1985 Prévu	1985-1986	
705 4£	947 18	33 332	000 98	38 000	reçues renseigneme Demandes de
690 759	£69 £17	757 846	000 050 I	1 120 000	Documents distribués

dollars) programmes, de 1980-1981 à 1984-1985 (en milliers de Répartition des dépenses de fonctionnement selon les Tableau 6:

77	98	22	601	110	fonctionnement*	
557	331	998	5 28	989	(tous les publics)	
008	T 76	593	017 1	089 1	1. Programmes jeunesse (jeunes de 7 à 17 ans) 2. Programmes généraux	
1981-1982	1982-1983	1983-198¢	1984-1985 Prévu	986I-5861 geneses gangset ges		

frais de la bibliothèque, y compris des frais administratifs généraux. * Prais de séjour, de déplacement, d'impression des vérifications et

947 7

Budget des

7 344

667 I

308 I

189

Total

L'autre indicateur s'établit à partir du nombre de vérifications et d'études réalisées. Ce chiffre est fonction de l'ampleur des vérifications et des études à effectuer. Étant donné que les mêmes personnes travaillent tantôt à l'instruction des plaintes, tantôt à la réalisation des vérifications, un plus petit nombre de plaintes reçues leur permet de consacrer plus de temps aux vérifications. Le nombre de vérifications et d'études réalisées au cours d'une année est fonction vérifications et d'études réalisées au cours d'une année est fonction des deux indicateurs en cause et des ressources humaines disponibles. (voir le tableau 4)

Tableau 4: Nombre de plaintes reçues et réglées, de vérifications et d'études réalisées et des ressources affectées à ces fonctions

97	71	23	1 622	969 I	réel	1861
4٤	23	18	1 280	1 337	réel	7861
4£	27	18	755 I	I 509	réel	886
35	72	21	007 I	00S I	prévu	7861
39	IE	21	I 700	00S I	prévu	286
səpnə əə	realisees	sux plaintes	réglées(*)	reçues		
verifications	et études	affectées	Plaintes	Plaintes		
affectées aux	cattons	bersonnes				
bersonnes	Vérifi-	-səəuu4				
-səəuuy						

Le vocable "réglées" indique que l'infraction notée a été corrigée ou que l'organisme mis en cause a pris des dispositions en vue de prévenir la répétition du même type d'infractions.

Information: Elle a pour but de favoriser la reconnaissance des deux langues officielles en fournissant de l'information sur les dispositions de la Loi et l'esprit de celle-ci, de même que sur le rôle du Commissaire à l'égard de sa mise en vigueur; la fonction comprend la distribution de documents d'information qui sensibilisent le public distribution à la dualité linguistique du pays. Les dépenses de l'information représentent 33% des dépenses du Programme.

A long terme, l'ensemble des activités d'information doit avoir fait du public canadien un public mieux informé de la Loi sur les langues officielles et plus ouvert à l'endroit de l'autre langue officielle et de la collectivité qui la parle.

Le succès de l'activité d'information est mesuré au moyen:

de sondages et d'autres travaux de recherche permettant d'évaluer la réaction des groupes cibles au matériel d'information et, dans la mesure du possible, d'estimer les d'information et, dans la mesure du possible, d'estimer les

Liaison et opérations régionales: Cette composante comprend 21 années-personnes réparties entre six bureaux (Ottawa et cinq bureaux régionaux). Dans l'ensemble, ces bureaux doivent:

- consigner et transmettre chaque année quelque 600 plaintes;
- tenir environ 500 séances d'information visant le public minoritaire, les fonctionnaires ou le grand public, en s'adressant aux diverses associations, à des organismes de service et à des représentants des médias ou à des étudiants, de façon à obtenir leur adhésion et leur participation active à la réforme linguistique;
- répondre chaque année à environ l 500 demandes de renseignements et de matériel d'information;
- participer annuellement à quelque 100 réunions de travail d'examiner les meilleures façons de servir efficacement le public dans la langue officielle appropriée, et
- participer chaque année à environ une dizaine de vérifications linguistiques et effectuer une centaine de suivis de recommandations, de même que l20 vérifications ponctuelles à l'échelon régional.

Plaintes et vérifications: Le but de cette fonction est de faire respecter l'esprit et la lettre de la Loi sur les langues officielles en instruisant les plaintes relatives aux droits linguistiques et en réalisant des vérifications et des suivis dans les institutions réalisant des vérifications et des suivis dans les institutions de fédérales. Les dépenses de cette fonction représentent 29% des dépenses du Programme.

réponses. leurs plaintes et le caractère considéré comme trop vague de certaines les autres nous ont reproché le temps nécessité par le règlement de plaints du caractère non exécutoire des interventions de notre Bureau; um taux de satisfaction de 78%. La moitié des insatisfaits se sont Bureau du vérificateur général auprès de nos plaignants de 1982 a révélé plus longues et difficiles à régler. En plus, un sondage réalisé par le la langue de travail, par exemple, augmentent sensiblement. Elles sont plaintes sur l'absence de politiques à l'échelle du gouvernement ou sur rapidement réglées, ont diminué depuis quelques années; par contre, des règlement. Ainsi, les plaintes sur l'affichage, nombreuses au début et eu une influence directe sur les ressources et le temps consacrés à leur plaintes. Toutefois, au cours des années, la complexité des plaintes a rapport aux ressources affectées à l'instruction et au règlement de ces indicateurs. Le premier s'exprime par le nombre de plaintes réglées par Les principaux critères de rendement utilisés sont fonction de deux

En ce qui concerne le rendement du Commissariat dans l'instruction des plaintes, la réalisation de vérifications, la consultation, la recherche de solutions, l'information et le leadership dans la mise en oeuvre de la politique, veuillez vous référer aux pages qui suivent.

5. Données sur le rendement et justification des ressources

Analyse des politiques et Services de liaison: Le but de cette double fonction est de suivre de près la situation linguistique nationale et plus particulièrement les interventions gouvernementales à cet égard afin de coordonner les positions du Commissariat face au Parlement et au public canadien; le Commissariat offre des points de contact dans diverses parties du Canada avec les collectivités de langue officielle, les autorités fédérales et provinciales et des groupes privés, grâce à des agents régionaux. Les dépenses de cette double fonction représentent 18% des dépenses du Programme.

Analyse des politiques: La fonction comprend la collecte et l'analyse continue de données, grâce à un réseau de contacts tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du gouvernement, et elle occupe 7 années-personnes dont les tâches englobent ce qui suit:

- préparation d'analyses, de discours et d'exposés pour le année);
- préparation de la correspondance envoyée aux parlementaires, et aux dirigeants fédéraux, provinciaux ou autres (en moyenne 600 articles par année);
- analyse de documents, de plans et de propositions présentés de mandes par année);
- sace q'autres organismes (en moyenne 20 par année); bour usage interne on à l'occasion de séances de concertation élaboration d'énoncés de position et de documents de travail
- officielles; lenza services adéquatement dans les deux langues la capacité réelle de certains organismes fédéraux de fournir coordination de projets de recherche dont un sondage sur
- organisation de colloques, dont en 1985 un colloque national regroupant des représentants des communautés de langue officielle et un colloque international sur la planification linguistique, de concert avec la Commission canadienne pour l'UNESCO et d'autres organismes.

orientés vers les jeunes Canadiens âgés de sept à dix-sept ans. Le Commissariat poursuit la mise au point de nouveaux documents d'information pour donner suite à ses efforts de sensibilisation de ce groupe d'âges à la dualité linguistique canadienne, au caractère international de l'anglais et du français et au domaine des langues en général. Par contre, l'élaboration d'un matériel plus développé destiné à remplacer les trousses Explorations et recherche sur les groupes cibles et sur le travaux de recherche sur les groupes cibles et sur le rapport coût-efficacité des moyens d'atteindre les objectifs des programmes jeunesse groupes cibles et sur le rapport

Une méthodologie de suivis uniformisés et périodiques a été mise à l'essai en 1984 et 9 suivis du genre ont été entrepris. L'analyse des résultats se fera au début de 1985 et on prévoit une utilisation plus fréquente de cette méthodologie entreprise.

4. Efficacité du Programme

Comme il n'existe pas d'indicateurs universellement acceptés pour mesurer avec précision l'efficacité d'institutions comme le Commissariat aux langues officielles, le Commissaire s'est adressé, au printemps 1982, au Vérification intégrée" des opérations de l'organisme.

Les activités d'évaluation prennent au Commissariat deux formes bien distinctes: il y a l'évaluation de la mise en oeuvre de la Loi sur les langues officielles dans les ministères, sociétés de la Couronne et autres institutions assujetties à la Loi; et l'évaluation du rendement du Commissariat dans l'instruction des plaintes, la conduite des vérifications, la consultation, la recherche de solutions et les documents d'information.

Le Commissaire fait état des progrès réalisés au sein des organismes fédéraux dans ses rapports annuels et autres rapports soumis au Parlement.

En plus de son cycle établi de vérification et d'évaluation du rendement des organismes, le Commissariat mêne des projets de recherche spéciaux visant à déterminer la disponibilité des services du gouvernement fédéral dans les deux langues, à étudier les facteurs qui nuisent à l'emploi équitable de l'anglais et du français au travail, à délimiter les tendances dans la participation des anglophones et des francophones au sein de la fonction publique, et à évaluer l'efficacité des initiatives d'appui comme la détermination des postes bilingues, la formation linguistique et la traduction. Les rapports annuels et autres formation linguistique et la traduction. Les rapports annuels et autres rapports publics font aussi état de ces projets spéciaux.

D'autre part, le travail du Comité mixte permanent du Sénat et de la Chambre des communes sur les langues officielles permet au public de s'intéresser de plus près aux programmes de langues officielles.

Z. Nouvelles initiatives

Le Commissariat aux langues officielles ne prévoit pas de changement à la nature de son mandat en 1985-1986. Ses efforts comporteront d'abord, dans un esprit de continuité, la poursuite et l'expansion des infitiatives déjà mentionnées tout en y recherchant économie et rigueur administrative, puis les adaptations rendues nécessaires par les politiques du nouveau gouvernement et les réexamens internes déjà politiques du nouveau gouvernement et per réexamens internes déjà où elle pourra contribuer à l'efficacité du Commissariat. Les objectifs où elle pourra contribuer à l'efficacité du Commissariat. Les objectifs clés pour 1985-1986 sont donnés à la page 6 du document.

. Mise a jour des initiatives antérieures

Dans ses vérifications, le Commissariat a mis l'accent sur la détaillés sur les obstacles à l'usage de l'une ou l'autre langue et il a recommandé des moyens propres à éliminer les obstacles reconnus.

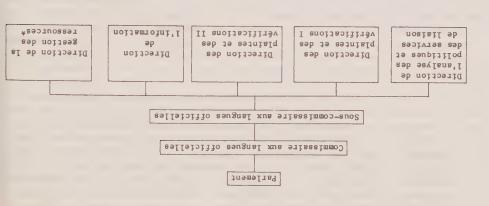
Le Commissariat a contribué à plusieurs groupes de travail regroupant des ministères et des organismes centraux dont la mission consistait à formuler et à faire connaître des idées pratiques propres à aider les organismes fédéraux dans le domaine de la langue de travail.

A toutes fins utiles, la réalisation du premier plan quinquennal de vérification s'est terminée cette année.

Le système de contrôle relatif à la réception, à l'instruction et au sulvi des plaintes reçues a permis d'améliorer la communication avec le plaignant en le tenant périodiquement au courant de l'instruction de sa plainte. Crâce à ce système également, dans certains cas, on a remarqué une accélération dans le règlement de la plainte qui a été favorisé par des contacts plus réguliers avec l'organisme mis en cause. De plus, une méthode de mesure du l'organisme mis en cause. De plus, une méthode de mesure du vérifications et études, et aux autres activités des agents a vérifications et études, et aux autres activités des agents a sété élaborée et mise en place à la fin de 1984.

Le Commissariat, conseillé par un comité composé d'éducateurs choisis sur les recommandations du Conseil des ministres de l'Éducation (Canada), a revu ses programmes d'information

Tableau 3: Ressources pour 1985-1986, par fonction principale et unité responsable



33	20	30	30	28	Années-personnes
£66 I	3 278	807 [067 I	SSZ I	(en milliers) de dollars)

englobe les dépenses du Bureau du Commissaire et du Sous-commissaire.

D. Perspective de planification

1. Contexte

Au Commissariat, le processus de planification tient compte à la fois des responsabilités imposées à l'organisme par la Loi et de l'évolution générale de tous les programmes concernant les langues officielles au Canada.

En vertu de la Loi sur les langues officielles, le Commissariat doit être en mesure d'étudier toutes les plaintes recevables qui sont portées contre des institutions fédérales et d'y donner suite. De plus, um cycle quinquennal de vérifications linguistiques pertinentes de toutes les institutions fédérales fait partie intégrante du processus d'examen rigoureux de l'administration fédérale. Ces instructions de plaintes et vérifications linguistiques sont accompagnées, au besoin, de plaintes et vérifications un linguistiques sont accompagnées, au besoin, de recommandations qui sont suivies chaque année d'une centaine de mesures de rappel.

Le Commissaire aux langues officielles doit aussi être en mesure d'analyser les données démographiques et tout autre renseignement ayant trait à la situation linguistique et de tenir compte de leur impact sur la mise en oeuvre de la Loi sur les langues officielles.

Information: Cette fonction a pour but de favoriser la reconnaissance du statut d'égalité des deux langues officielles. En plus du Rapport annuel, le Commissariat met à la disposition du grand public le trimestriel Langue et société ainsi que toute ume gamme d'imprimés et de documents audio-visuels portant sur la Loi ou visant à informer le public. Le Commissariat diffuse également deux trousses conçues spécialement pour sensibiliser les jeunes à la dualité linguistique du Canada et au caractère international de l'anglais et du français, à savoir Explorations pour les jeunes de 13 à 17 ans et Oh! Canada 2 pour ceux de 7 à 12 ans. La liste de tous les documents couramment distribués est consignée au Rapport annuel.

Outre qu'elle répond à des demandes de renseignements et de documentation, la Direction de l'information tient une liste d'adresses des particuliers et organismes désireux de recevoir ses publications périodiques ou nouvelles dès leur parution. Cette liste sert ausai pour les communications du Commissariat. La Direction de l'information offre plus des services de recherche et d'orientation aux organismes et aux particuliers qui demandent de l'information sur différentes questions reliées aux langues officielles. Une attention particulière est apportée à l'établissement de contacts entre les médias et le commissaire tant à Ottawa que lorsqu'il se déplace à l'extérieur de la région de la Capitale nationale. Une bibliothèque de référence est région de la Capitale nationale, une bibliothèque de référence est ouverte au public qui souhaite y faire des recherches.

Gestion des ressources: Sous cette rubrique sont regroupés les bureaux du Commissaire et du Sous-commissaire ainsi que les services financiers, administratifs et de personnel.

5. Plan d'exécution du Programme

Structure des activités: Le Commissariat aux langues officielles n'a qu'une activité, laquelle s'identifie au Programme lui-même. Cependant, le Programme est géré par l'entremise de quatre directions principales. Celles-ci sont présentées au tableau 3 avec les ressources qui leur seront affectées.

Organisation: Le Commissariat est composé de cinq Directions comme on l'indique au tableau 3. Son siège est à Ottawa. Aussi, le Commissariat gère cinq bureaux régionaux situés à Moncton, Montréal, Sudbury, Winnipeg et Edmonton.

Analyse des politiques et Services de liaison: Le groupe de l'Analyse des politiques s'occupe d'alimenter le Commissaire et ses principaux collaborateurs en conseils et en analyses concernant les politiques officielles, la législation et la réglementation, ainsi que de le renseigner sur les événements locaux et spéciaux touchant la question linguistique. Cela comprend, à titre d'exemple, l'analyse des propositions de modification à la loi sur les langues officielles, des rapports gouvernementaux sur les progrès généraux et des mesures rapports gouvernementaux sur les progrès généraux et des mesures relatifs aux problèmes linguistiques émanant de différents secteurs, saident à préparer les discours du Commissaire et du Sous-commissaire, ainsi que les parties du rapport annuel qui ont trait à la politique al ensemble du gouvernement fédéral.

La fonction liaison est essentiellement exercée par l'entremise de cinq bureaux régionsux, dont les activités sont coordonnées à partir de l'administration centrale du Commissariat. Le principal devoir des agents de liaison est d'être aussi disponibles que possible aux groupes intéressés, et de leur donner des conseils adaptés à leur milleu et à leurs préoccupations. C'est aussi par l'entremise de ses bureaux régionaux que le Commissariat procède à l'instruction sur place d'un certain nombre de plaintes et qu'il effectue des vérifications ponctuelles et des suivis concernant des bureaux régionaux et des institutions fédérales.

Plaintes et Vérifications: En vertu de son rôle d'ombudsman, le Commissaire reçoit chaque année un nombre variable de plaintes émanant de personnes qui estiment que leurs droits linguistiques n'ont pas été respectés par l'administration fédérale. Il faut faire enquête dans chaque cas et, s'il y a lieu, recommander les correctifs appropriés aux sinstitutions fautives et surveiller leur mise en application.

La vérification linguistique, par contre, consiste en un examen approfondi de la façon dont une institution s'acquitte de ses obligations en matière de langues officielles dans ses structures, dans les services rendus au public, dans les possibilités qu'elle offre à ses employés de travailler dans la langue de leur choix, ou encore dans ses pratiques d'embauche qui devraient assurer aux Anglophones et aux Francophones une participation équitable.

La méthodologie utilisée comprend le recours aux techniques habituelles, telles les entrevues individuelles de membres du personnel de l'institution et de ses administrés, les observations directes, les questionnaires par échantillonnage, et l'examen des dossiers et des procédés administratifs.

Les recommandations et suggestions des rapports de vérification sont discutées avec la ou les institutions concernées et font l'objet de suivis périodiques afin de déterminer si les lacunes relevées ont été corrigées.

"Il incombe au Commissaire de prendre, dans les limites de ses pouvoirs, toutes les mesures propres à faire reconnaître le statut de de chacune des langues officielles et à faire respecter l'esprit de la présente loi et l'intention du législateur dans l'administration des affaires des institutions du Parlement et du gouvernement du Canada. À cette fin, il procédera à des instructions, soit de sa propre initiative, soit à la suite des plaintes reçues par lui, et fera les rapports et recommandations prévus en l'occurrence par la fera les rapports et recommandations prévus en l'occurrence par la présente loi."

. Objectif du Programme

L'objectif du Commissariat aux langues officielles et faire respecter reconnaissance de chacune des langues officielles et faire respecter l'esprit de la Loi sur les langues officielles et faire respecter

Le rôle du Commissaire comporte essentiellement trois facettes:

. Description du Programme

en premier lieu, il est le protecteur des droits linguis-

- tiques des particuliers ou des groupes qui estiment que leurs droits en la matière n'ont pas été respectés par un organisme fédéral;
- en second lieu, il est un vérificateur qui veille à ce que tous les organismes fédéraux appliquent bien la Loi, en même linguistique;
- en troisième lieu, il est un promoteur de la réforme linguistique au sens large voulu par le législateur, sensibilisant les Canadiens à leurs droits linguistiques; il ancourage les autorités compétentes dans la Capitale nationale ainsi qu'à travers le Canada et les Canadiens à adopter une attitude plus ouverte envers l'autre langue officielle et la communauté qui la parle.

Information; et Gestion des ressources.

Information; et Gestion des ressources.

s. Rétrospective du rendement financier

Les dépenses réelles de 1983-1984 ont été de 7% inférieures à ce qui était prévu au budget principal.

Tableau 2: Rétrospective du rendement financier de 1983-1984 (en

549	SIS 6	078 8	Commissariat aux langues officielles*
Différence	Budget principal	Кбед	
	1983-1984		

page 22.

C. Données de base

1. Introduction

Le Commissaire aux langues officielles est nommé par commission du Sénat et de la Chambre des communes, et pour un mandat d'une durée de sept ans. Il soumet chaque année au Parlement une déclaration relative à l'exercice de ses fonctions.

Il y a trois autres organismes qui s'occupent d'activités complémentaires à celles du Commissariat aux langues officielles:

- Souvernementales en la matière et en assure leur mise en oeuvre;
- postes bilingues;

 la Commission de la Fonctionnaires et détermine le niveau de
 connaissance linguistique que possèdent les candidats à des
 postes bilingues;
- le Secrétariat d'État se charge de promouvoir l'enseignement de la langue minoritaire ainsi que l'enseignement de la langue seconde, d'épauler les efforts des minorités de langue officielle et de fournir des services de traduction et d'interprétation au gouvernement fédéral.

2.

Tableau 1: Besoins financiers pour 1985-1986 (en milliers de dollars)

7	139	זלז	Années-personnes prévues
697	SS7 6	776 6	Commissariat aux langues officielles
Différence		Budget principal 1985-1986	

Le budget principal de 1985-1986 représente une augmentation de 5% par rapport aux dépenses prévues pour 1984-1985. Cependant, il correspond à une diminution d'environ 1% lorsque comparé au budget principal de 1984-1985 qui était de 9 994 000 \$.

B. Rendement récent

· Points saillants de la performance du programme en 1983-1984

Au cours de 1983-1984, le Commissariat aux langues officielles a oeuvré sur plusieurs tableaux à la fois afin d'aider à améliorer le rendement du gouvernement fédéral dans le secteur de la langue de travail.

En outre, le Commissaire a rencontré les cadres supérieurs du Conseil du Trésor, de la Commission de la Fonction publique, du Conseil Privé, ainsi que les membres du Comité mixte des langues officielles dans le but de faire accepter les analyses et les propositions contenues dans le rapport du Commissariat sur la langue de travail rendu public en février 1983.

de l 337 plaintes reçues en 1983-1984 furent toutes instruites et 843 d'entre elles furent réglées, ce qui donne un total let 1337 plaintes.

Le Commissariat a évalué le rendement linguistique de 104 institutions fédérales (ministères, agences et sociétés d'État) et en a publié les résultats dans son Rapport annuel de 1983.

Les bases du programme d'information visant tout particulièrement à informer les collectivités de langue officielle vivant en situation minoritaire de leurs droits linguistiques ont été jetées. Des messages rappelant à leurs membres les obligations des organismes fédéraux relatives aux services en français et en anglais ont été diffusés par nos bureaux régionaux et les associations et centres au service de ces collectivités.

Section I Aperçu du Programme

8861-2861 mog snaff .A

. Points saillants

pour 1985-1986:

- Un nouveau Commissaire est entré en fonction en septembre 1984 et, au même moment, un nouveau gouvernement majoritaire a été porté au pouvoir. Tenant compte des évaluations courrantes de l'ensemble du programme des langues officielles et domaine dans une nouvelle optique, le Commissaire, soucieux de garantir effectivement des moyens de protection des droits linguistiques renforcés et mieux structurés, a entrepris de réorienter les activités du Commissariat ont officielles. Toutes les directions du Commissariat ont entrepris le réexamen de leurs plans de travail en fonction et des sections et des sections du commissariat ont réorientes les directrices s'inspirant de cette rouvelles lignes directrices s'inspirant de cette récrientain et des sections pertinentes du discours du Trône du 5 novembre 1984.
- Organisation d'un colloque national regroupant des représentants des collectivités de langue officielle et d'un colloque international sur la planification linguistique de concert avec la Commission canadienne pour l'UNESCO et d'autres organismes (voir page 15).
- Instruction de toutes les plaintes reçues en 1985-1986 (voir pages 16 et 17).
- Réalisation d'une trentaine de vérifications et d'études, et de quelque vingt-quatre suivis systématiques (voir pages 16 et 17).

Extraits du volume II des Comptes publics

Utilisation des crédits de 1983-1984

078*8	609°6	515'6	Total du Programme
192	194	789	Statutaire - Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
\$8	\$8	08	Statutaire - Traitement du Commissaire aux langues officielles
766° L	897,8	127,8	Crédit 15 - Dépenses du programme
\$	\$	\$	Commissaire aux langues officielles
Utilisation réelle		Budget principal	

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

Autorisation

L'autorisation est demandée de dépenser \$9,154,000 pour le Bureau du Commissaire aux langues officielles. Les autres dépenses évaluées à \$770,000 seront effectuées en vertu de l'autorisation législative existante.

Besoins financiers par autorisation

766'6	776°6	Total du Programme
91E'6	0ZZ 7SI*6	Commissaire aux langues officielles 15 Dépenses du Programme (S) Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés
Budget principal	Budget principal 1985-1986	Crédits (en millier de dollars)

Crédits - Libellé et dépenses prévues

000*551*6	Commissaire aux langues officielles Commissaire aux langues officielles - Dépenses du Programme	SI
Budget principal	Ministères et organismes (dollars)	Numéros des crédits

Programme par activité

766'6	776 6	ħ76 ' 6	officielles	langues	xng	Commissaire
Principal principal	3891-2891 IsjoT	udget principal Budgétaire Fonction- nement	B	dollars)	əp s	(en millierg

sarditem asb sids	S	IG	ð	F	3	em	səp	SIds.
-------------------	---	----	---	---	---	----	-----	-------

Renseignements complémentaires	•0
Analyse des coûts	B.
2. Dépenses en personnel	
1. Dépenses par article	
Analyse par article	• A
eignements supplèmentaires	иеи
II noi:	
	3
2. Données sur le rendement et justification des ressources 15	
4. Efficacité du Programme	
3. Mise à jour des initiatives antérieures	
2. Nouvelles initiatives	
I. Contexte	
Perspective de planification	D.
5. Plan d'exécution du Programme	
4. Description du Programme	
3. Objectif du Programme	
2. Mandat statutaire	
I. Introduction	
Données de dase	٠٥
2. Rétrospective du rendement financier	
I. Points saillants	
Rendement récent	B.
7 Atat financier récapitulatif	
l. Points saillants	
Plans pour 1985-1986	• A
cu du Programme	Ape
I not:	295
saits du volume II des Comptes publics	Ext
4 satts de la Partie II du Budget des dépenses	Ext

Le présent plan de dépenses est conçu comme un document de référence. Il contient plusieurs ordres de détails visant à répondre aux différents besoins de ses utilisateurs.

Ce document comprend deux sections. La section I présente un aperçu et une description du Programme, des données de base, les objectifs et les perspectives en matière de planification, ainsi que des données sur le rendement qui servent à justifier les ressources demandées. La section II fournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources ainsi que des analyses spéciales qui permettront au lecteur de mieux comprendre le Programme.

La section I est précédée d'extraits de la Partie II du Budget des dépenses afin d'assurer un lien avec les autres documents budgétaires. Elle comprend également des extraits du Volume II des Comptes publics. Ceux-ci permettent d'évaluer le rendement du programme sur le plan financier au cours de la dernière année.

Ce document permettra au lecteur de trouver facilement les renseignements qu'il cherche. La table des matières expose en détail le contenu de chaque section. En outre, dans tout le document, des renvois permettent au lecteur de trouver de plus amples renseignements sur les permettent au lecteur de trouver de plus amples renseignements sur les postes de dépenses qui l'intéressent particulièrement.

Budget des dépenses 1985-1986

Partie III

Bureau du Commissaire aux langues officielles

Les documents budgétaires

Partie II.

programmes surtout axés sur les résultats attendus en supplémentaires sur chacun des ministères ainsi que sur leurs les documents de la Partie III, on fournit des détails de dépenser qu'on demande au Parlement d'accorder. Dans libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs organismes et les programmes. La Partie II renferme aussi le Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les documents deviennent de plus en plus détaillés. Dans la dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est

se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Les instructions sur la façon de se procurer ces documents contrepartie de l'argent dépensé.

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

et autres librairies agents libraires agréés

12BN 0-660-52941-6

on bar la poste au:

Ottawa, Canada, KIA 0S9 Approvisionnements et Services Canada Centre d'édition du gouvernement du Canada

à l'étranger: \$3.60 Canada: \$3.00 No de catalogue BT 31-2/1986-111-32

Prix sujet à changement sans avis préalable

Bureau du Commissaire aux langues officielles

1985-1986 des dépenses Budget



Partie III

Plan de dépenses

A1 N E 77



Offices of the Information and Privacy Commissioners

1985-86 Estimates



Part III

Expenditure Plan

The Estimates Documents

The Estimates of the Government of Canada are structured in three Parts. Beginning with an overview of total government spending in Part I, the documents become increasingly more specific. Part II outlines spending according to departments, agencies and programs and contains the proposed wording of the conditions governing spending which Parliament will be asked to approve. The Part III documents provide additional detail on each department and its programs primarily in terms of the results expected for the money spent.

Instructions for obtaining each volume can be found on the order form enclosed with Part II.

© Minister of Supply and Services Canada 1985

Available in Canada through

Authorized Bookstore Agents and other bookstores

or by mail from

Canadian Government Publishing Centre Supply and Services Canada Ottawa, Canada K1A 0S9

Catalogue No. BT31-2/1986-III-76

ISBN 0-660-52982-3

Canada: \$3.00

Other countries: \$3.60

Price subject to change without notice

1985-86 Estimates

Part III

Offices of the Information and Privacy Commissioners

Preface

This Expenditure Plan is designed to be used as a reference document and, as such, contains several levels of detail to respond to the various needs of its audience.

This Plan is divided into three sections. Section I presents an overview of the Program and a summary of its current plans and performance. For those interested in more detail, Section II identifies, for each activity, the expected results and other key performance information that form the basis for the resources requested. Section III provides further information on costs and resources as well as special analyses that the reader may require to understand the Program more fully.

Section I is preceded by extracts from Part II of the Estimates in order to provide continuity with the other Estimates documents.

This document is designed to permit easy access to specific information that the reader may require. The table of contents provides a detailed guide to the contents of each section and a financial summary in Section I provides cross-references to the more detailed information found in Section II. In addition, references are made throughout the document to allow the reader to find more details on items of particular interest.

Table of Contents

Extr	acts from Part II of the Estimates	4
	tion I gram Overview	
A. B. C.	Highlights Financial Summary by Activity	€ 7
D.	Background 1. Introduction 2. Legal Mandate 3. Program Objective 4. Program Organization for Delivery Planning Perspective	7 8 8 8
υ.	1. Environment 2. Initiatives 3. Program Effectiveness	10 10
	tion II Iysis by Activity	
	Information Commissioner Privacy Commissioner Administration	12 15 18
	tion III plementary Information	
А.	Analysis by Object 1. Expenditures by Object 2. Personnel Expenditures Cost Analysis	20 21 22

Extracts from Part II of the Estimates

Appropriation Authority

Authority is requested in these Estimates to spend \$2,938,200 to carry out the activities of the Offices of the Information and Privacy Commissioners of Canada in 1985-86. Contributions to employees benefit plans of \$294,000 will be made under existing statutory authority.

Financial Requirements by Authority

Vote	(thousands of dollars)	1985-86 Main Estimates	1984-85 Main Estimates
	Offices of the Information and Privacy Commissioners of Canada		
35	Program expenditures	2,938	2,679
(S)	Contributions to employee benefit plans	294	229
	Total Program	3,232	2,908

Votes - Wording and Amounts

Vote No.	Department or agency (dollars)	1985-86 Main Estimates
	Offices of the Information and Privacy Commissioners of Canada	
35	Offices of the Information and Privacy Commissioners of Canada - Program expenditures	2,938,200

Extracts from Part II of the Estimates

Program by Activities

(thousands of dollars)	1985-86 Main Authorized person- years	Budgetary Operating	Capital	Total	1984-85 Main Estimates
Information Commissioner Privacy Commissioner Administration	13 19 21	902 1,309 996	25	902 1,309 1,021	822 1,147 939
	53	3,207	25	3,232	2,908

Section I Program Overview

A. Highlights

No significant changes are foreseen in the level of operations of the Offices of the Information and Privacy Commissioners during 1985-86.

Information Commissioner:

• The Commissioner anticipates completing approximately 240 complaints investigations during 1985-86 and responding to some 550 inquiries (see page 13).

Privacy Commissioner:

- The Commissioner expects to complete the investigation of approximately 320 complaints and deal with some 1,450 inquiries (see page 16); and
- investigate personal information in two exempt personal information banks and in the open personal information banks of 10 government institutions to determine whether the institutions are complying with the Privacy Act (see page 17).

B. Financial Summary by Activity

Figure 1: Financial Requirements by Activity (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast* 1984-85	Change	For details see page
Information Commissioner Privacy Commissioner Administration	902 1,309 1,021	787 1,111 995	115 198 26	12 15 18
	3,232	2,893	339	
Authorized person-years	53	46	7	

^{*} There is no significant change from the 1984-85 Main Estimates. (Extracts from Part II of the Estimates, page 5).

Explanation of Change: The financial requirements for 1985-86 are \$.3 million or 12% higher than 1984-85 forecast expenditures. This increase is due primarily to salaries for additional staff offset, in part, by a reduced requirement for special investigators retained on contract.

C. Background

1. Introduction

The Information and Privacy Commissioners' positions were created respectively under the Access to Information and Privacy Acts, proclaimed in force on July 1, 1983. The Commissioners were appointed by the Governor in Council following approval by the Senate and the House of Commons.

The function of Privacy Commissioner was formerly performed by one of the human rights commissioners, designated for the purpose by the Minister of Justice with reference to Part IV of the Canadian Human Rights Act.

The Offices of the Information and Privacy Commissioners were designated by Order in Council as a department for purposes of the Financial Administration Act. The Commissioners share administrative support services while operating independently under their separate statutory authorities.

2. Legal Mandate

Under the Access to Information Act, the Information Commissioner is required to receive, investigate, and report on complaints from persons who have been refused access to a record requested under the Act, or who have complaints about the time taken to deal with a request for information, the fees payable, the official language of the record, or other matters relating to obtaining access to records under the Act.

The Privacy Act requires the Privacy Commissioner to investigate and make findings on complaints from individuals who allege they have been denied their rights under the Act. Complaints range from allegations of delay and incorrect information, to denial of access and misuse of personal information.

In addition, the Privacy Commissioner has a mandate to investigate federal government institutions to determine compliance with the Privacy Act in their collection, retention, use and disposal of personal information. Exempt banks established under Section 18 of the Act and all open banks are subject to this compliance audit.

3. Program Objective

Information Commissioner: To investigate complaints to ensure that federal government institutions comply with the Access to Information Act; to foster open information practices by government institutions; and to respond to requests from the public for information about the rights of individuals under the Act, and the Commissioner's mandate.

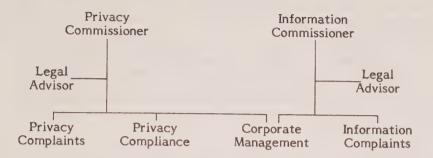
Privacy Commissioner: To investigate complaints to ensure that federal government institutions comply with the Privacy Act; to review the performance of government institutions in the collection, use, retention and disposal of personal information for compliance with the Privacy Act; to foster fair information practices by government; and to respond to requests from the public for information about the Commissioner's mandate and the rights of individuals under the Act.

4. Program Organization for Delivery

Activity Structure: The Offices of the Information and Privacy Commissioners comprise three activities: Information Commissioner; Privacy Commissioner; and Administration. The structure reflects the separate statutory basis for each Commissioner's operations.

Organization Structure: The Commissioners are accountable and report directly to Parliament for their respective activities. The Administration Activity (Corporate Management) is the responsibility of a Director who reports jointly to the Commissioners for the common services provided. The Assistant Commissioner positions provided for in the Acts have not been filled.

Figure 2: Organization Structure



D. Planning Perspective

1. Environment

Information Commissioner: During the initial period of operation, complaints often resulted from difficulties experienced by government institutions in becoming familiar with the Access to Information Act and setting new procedures in motion. Recently, however, the majority of complaints have raised more fundamental problems of interpretation and freedom of information principles. As well, the complex issues of third party interests have become increasingly time-consuming.

Privacy Commissioner: Although publicity surrounding passage of the new acts and the arrival of Orwell's 1984 generated initial attention for the Privacy Act, most Canadians know little or nothing about their privacy rights. The perception that privacy is under assault by governments and the private sector is more widespread than an awareness that there is any protection. Yet more than 23,000 individuals have already applied to see their personal information held by various government institutions.

There are two factors which have created a degree of dissatisfaction and frustration among individuals seeking information under the Act, and among some "privacy advocates". First, although the principle of some closed information banks is generally accepted, individuals may not see personal information in 19 closed or "exempt" banks, or sensitive information in other banks. Second, there is the insistence by some provinces on confidential treatment of all the personal information they provide the federal government, thereby preventing individuals from receiving that information.

Both the Access to Information and Privacy Acts require a review of their administration on a permanent basis by a Parliamentary Committee. This Committee will be called upon to undertake, by July 1, 1986, a comprehensive review of the provisions and operation of the Acts and to formulate recommendations for changes.

2. Initiatives

No major changes in the nature or extent of the Program are planned in 1985-86.

3. Program Effectiveness

Information Commissioner: The objective of the Information Commissioner is to receive, investigate and report on complaints from individuals who allege they have been denied their rights under the Act. In any case of non-compliance with the Act, the Commissioner may file a formal report to the Minister responsible and add recommendations. The Information Commissioner may seek court review on behalf of a complainant.

At the end of the nine-month period following proclamation of the legislation on July 1, 1983, the Information Commissioner had completed 46 investigations and 104 complaints were under active investigation. Of the completed investigations, 15 were not supportable, 25 were resolved during the course of the investigation and 6 resulted in representations to heads of institutions before their completion.

Privacy Commissioner: The Privacy Commissioner's office pursues its main objective of determining compliance with the Act by investigating complaints, by reviewing the content of government information banks and by monitoring the way in which government institutions handle personal information.

In nine months of operations in 1983-84, 198 individuals complained to the Privacy Commissioner that government institutions were not complying with the law. During that period 113 of those files representing 141 investigations (each file may contain more than one complaint) were completed. Sixty-nine of the investigations revealed that the complaint was justified (62 of these were delays, i.e., a government institution had not provided the information within 30 days of receiving the request nor given notification that it will need a 30-day extension to do so) and 72 were dismissed.

During his first months, the Privacy Commissioner did not have the resources to review the performance of government institutions in the collection, use, retention and disposal of personal information to ensure compliance with Sections 4 to 8 of the Act. It is noted, however, that none of the completed investigations of complaints concerned irregularities in the government's collection, retention or disposal of information or the accuracy nor completeness of the listing of banks in the Privacy Index.

General Program: Both Commissioners seek to foster fair government information practices by making recommendations to government institutions and by encouraging public awareness of the issues. However, public awareness has, at best, been only marginally increased by the Commissioners' speaking engagements and media interviews. The Offices continue their efforts to expand lines of communication with academics, ombudsmen, Members of Parliament, business, privacy and access advocates.

During the nine-month period of operation in 1983-84, the Offices handled 1,487 inquiries; 957 concerned Privacy, 327 concerned Access to Information, and 203 involved both. Callers inquired about a wide range of matters which did not warrant a full complaint investigation or had no connection whatsoever with the Commissioners' mandates. Inquiries were generally handled by experienced investigators in order to provide the caller with prompt service.

A. Information Commissioner

Objective

The Information Commissioner has three objectives:

- to investigate complaints to ensure that federal government institutions comply with the Access to Information Act;
- to foster open information practices by government institutions; and
- to respond to requests from the public for information about the rights of individuals under the Act and the Commissioner's mandate.

Resource Summary

This Activity accounts for approximately 28% of total Program expenditures and 25% of person-years.

Figure 3: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84*	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Information Commissioner	902	13	787	11	287	6

^{*} For the nine-month period, July 1, 1983 to March 31, 1984.

Salaries and related costs represent 76% of total expenditures. The remainder represents other operating items.

Description

The Information Commissioner investigates, reports and makes recommendations to Ministers and heads of agencies that report directly to Parliament, based on complaints from individuals who allege non-compliance with the Access to Information Act. The Commissioner appears on behalf of complainants, with their consent, or as a party, in applications before the Federal Court, on review of

decisions of federal government institutions to refuse access under the Act. The Commissioner reports directly to Parliament annually and may make special reports.

The Information Commissioner acts as an impartial mediator and must be seen to be independent of government in dealing with disputes between a complainant and the government and assess conflicting interests in sensitive areas such as national security or international affairs as well as business interests. The Commissioner will be involved in litigation arising from the review process established in the Act.

Performance Information/Resource Justification

The Access to Information Act represents a reversal of previous government policy with respect to the release of information. It confers legal rights of access subject to specified discretionary or mandatory exemptions. The Commissioner began operations without the benefit of established precedents, policies, procedures or workload volumes.

The Office of the Information Commissioner consists of the Commissioner's office with a staff of five including the Commissioner, and the Directorate of Information Complaints with a director, secretary, and six investigators.

In the initial organizational planning before the legislation came into force, it was assumed in the allocation of resources that the number of complaints would be much the same as for the Privacy Commissioner but that the scope of the issues and volume of records to be dealt with by the Office of the Information Commissioner would be much greater in that it deals with the release or exemption of all government records. Only the latter assumption proved correct.

Figure 4: Forecast Workload - Complaint Files

	Actual 1983-84 ¹	For 1984-85 ²	recast 1985-86
Received	150	200	210
Completed	46	254	239
Under investigation	104	50	21

For the nine-month period, July 1, 1983 to March 31, 1984.

² Estimate, based on actual results to October 31, 1984.

The number of files under investigation is forecast to be reduced from 104 to 50 by March 31, 1985. Files reported as under investigation in 1986 and subsequent years represent a 10% allowance for work in progress.

A second category of workload is inquiries. During 1983-84 the Office of the Information Commissioner received 313 inquiries plus an additional number of access/privacy inquiries of which 61 were allocated to this Office; a total of 374 inquiries that were responded to. This workload is also expected to show an increase above current levels over the next several years.

Resource requirements have been estimated on the basis of projected time required to complete complaint and inquiry investigations. Peak workload demands and some specific needs will be met by special investigators engaged on contract.

B. Privacy Commissioner

Objective

The Privacy Commissioner has four objectives:

- to investigate complaints to ensure that federal government institutions comply with the Privacy Act;
- to review government institutions' collection, use, retention and disposal of personal information for compliance with the Privacy Act;
- to foster fair information practices by government; and
- to respond to requests from the public for information about the Commissioner's mandate and the rights of individuals under the Act.

Resource Summary

This Activity accounts for approximately 41% of total Program expenditures and 36% of person-years.

Figure 5: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

	Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84*	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y
Privacy Commissioner	1,309	19	1,111	15	355	4

^{*} For the nine-month period, July 1, 1983 to March 31, 1984.

Salaries and related costs represent 76% of total expenditures. The remainder represents other operating items.

Description

The Privacy Commissioner investigates, reports and makes recommendations to the heads of government institutions and, in the case of complaints, reports his findings to the complainant. He reviews material held in government information banks (including the 19 closed banks) and audits the institutions' collection, use, retention and disposal of the personal information. He may, with a complainant's consent, appear on his or her behalf in an application for Federal Court review of an institution's decision to deny access. The Commissioner also undertakes special

studies for the Minister of Justice, reports annually to Parliament and may initiate special reports at any time.

Performance Information/Resource Justification

The Office of the Privacy Commissioner consists of the Commissioner, executive assistant and secretary, legal advisor and secretary, the Privacy Complaints Division with a director, secretary, and six investigators, and the Privacy Compliance Division with a director, secretary, and four investigators.

The Complaints Division is responsible for investigating complaints and handling inquiries. The experience of the Privacy Commissioner while operating under Part IV of the Canadian Human Rights Act provided some guidance in the determination of workload and resource levels for the new entity.

While it is difficult to predict accurately, the workload is expected to increase because of the expanded scope of the Privacy Act. There is also a 50% increase in the number of government institutions subject to the Act, and there is a heightened public interest in the way personal information is held and used by government institutions.

Figure 6: Forecast Workload - Complaint Files

	Actual 1983-84 ¹	Actual Foreca 1983-84 ¹ 1984-85 ² 198	
Received	198	265	292
Completed	113 3	320	317
Under investigation	110 4	55	30

For the nine-month period, July 1, 1983 to March 31, 1984.

Estimate, based on actual results to October 31, 1984.

As each file may contain more than one complaint the 113 files represent 141 completed investigations.

Includes 25 files carried forward under Part IV, Canadian Human Rights Act.

During 1983-84 the Office of the Privacy Commissioner responded to 903 inquiries plus an additional 125 combined access/privacy inquiries for a total of 1,028 inquiries. This workload is also expected to increase above current levels over the next several years.

Resource requirements to deal with complaints and inquiries have been estimated on the basis of projected time for completing investigations. Peak workload demands and some specific needs will be met by special investigators engaged on contract.

The Compliance Division investigates the manner in which the 139 government institutions under the jurisdiction of the Privacy Act collect, use, keep and dispose of personal information in the 2,200 information banks they control.

The Division may carry out systematic auditing of a particular bank, or may sample individual files selectively to determine whether the information is relevant to the institution's program and is properly classified.

The Division has been assigned four investigators until the demands of the compliance function can be assessed on the basis of additional experience.

C. Administration

Objective

To provide central administrative support services to the Offices of the Information and Privacy Commissioners.

Resource Summary

This Activity accounts for approximately 31% of total Program expenditures and 39% of person-years.

Figure 7: Activity Expenditures (\$000) and Person-Years

		Estimates 1985-86		Forecast 1984-85		Actual 1983-84*	
	\$	P-Y	\$	P-Y	\$	P-Y	
Administration	1,021	21	995	20	726	13	

^{*} For the nine-month period, July 1, 1983 to March 31, 1984.

Salaries and related costs represent 70% of total expenditures. The remainder represents other operating items (28%) and capital (2%).

Description

The Administration Activity provides administrative support services to both the Information and Privacy Commissioners. The services include finance, personnel, public affairs and general administration, including records management, procurement, library, word processing and management services. To minimize the accounting, administration is charged with all expenses that are not easily identified to either Commissioner's Office, such as telephone expenses and materials and supplies. The 21 person-years allocated to administration report to the Director, Corporate Management.

Performance Information/Resource Justification

The records management function is considered extremely important in the light of the Commissioners' duties and responsibilities. Just as they are empowered to examine and obtain copies of any record under the control of a government institution, they are also specifically required by the legislation to take every reasonable precaution to avoid the disclosure of any protected information that comes into their possession in carrying out investigations. A Registrar of Complaints is

in place whose duty it is to control the process for receiving, investigating, and reporting of complaints. In addition, modern technology will be used to ensure that records management is conducted in an exemplary manner.

Plans for developing and testing automated office systems are already in place. A task force, directed by the Senior Management Committee, identified 10 possible applications which are being developed; evaluation of 3 test applications will be completed in December, 1984. Contingent upon the results of the tests, the purchase of additional micro-computers with related software and training is planned in 1985-86.

Section III Supplementary Information

A. Analysis by Object

1. Expenditures by Object

Figure 8: Expenditures by Object (\$000)

	Estimates 1985-86	Forecast 1984-85	Actual* 1983-84
Personnel			
Salaries and wages Contributions to	2,099	1,744	835
employee benefit plans	294	229	-
	2,393	1,973	835
Goods and Services			
Transportation and communications Information	250	263	78
Professional and special services	77 403	84 430	13 235
Rentals	16	20	17
Purchased repair and upkeep	16	11	
Utilities, materials and supplies	44	49	48
All other expenditures	8	8	2
	814	865	393
Total operating	3,207	2,838	1,228
Capital			
Construction and acquisition of			
machinery and equipment	25	55	140
Total expenditures	3,232	2,893	1,368

^{*} For the nine-month period, July 1, 1983 to March 31, 1984.

2. Personnel Expenditures

Figure 9: Authorized Person-Years and Salary Provision

		uthorizerson-Ye		Current	1985-86 Average Salary Provision	
	85-86	84-85	83-84*	Salary Range		
Commissioners	2	2	2		91,289	
Management	4	4	1	50,530 - 96,300	57,869	
Scientific and Professional Law	2	2	1	20,523 - 88,120	58,718	
Administrative and Foreign Service Administrative						
Services	4	4	3	13,912 - 57,987	40,037	
Information Services Program	2	2	3	13,579 - 57,980	37,389	
Administration	16	10	5	13,912 - 57,987	46,969	
Other	3	3	5 3	13,712 - 37,707	40,707	
Administrative Support						
Clerical	9	8	5	12,932 - 31,743	21,398	
Secretarial	11	11	7	12,636 - 31,946	21,433	

^{*} For the nine-month period, July 1, 1983 to March 31, 1984.

Note: The person-year columns display the forecast distribution of the authorized person-years for the Program by occupational group. The current salary range column shows the salary ranges by occupational group at October 31, 1984. The average salary column reflects the estimated base salary costs including allowance for collective agreements, annual increments, promotions and reclassifications divided by the person-years for the occupational group. Year-to-year comparison of averages may be affected by changes in the distribution of the components underlying the calculations.

B. Cost Analysis

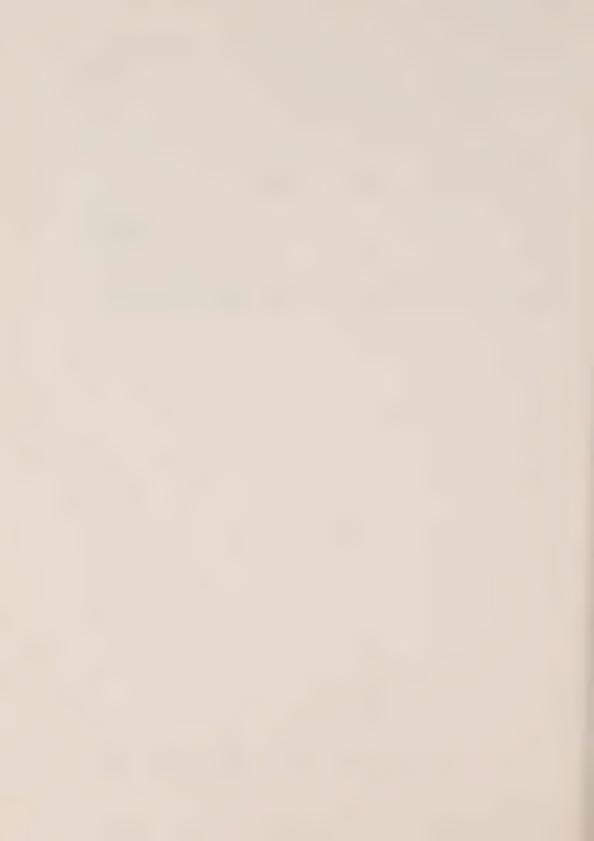
Net Program Cost

Figure 10: Net Cost of the Program for the Year 1985-86 (\$000)

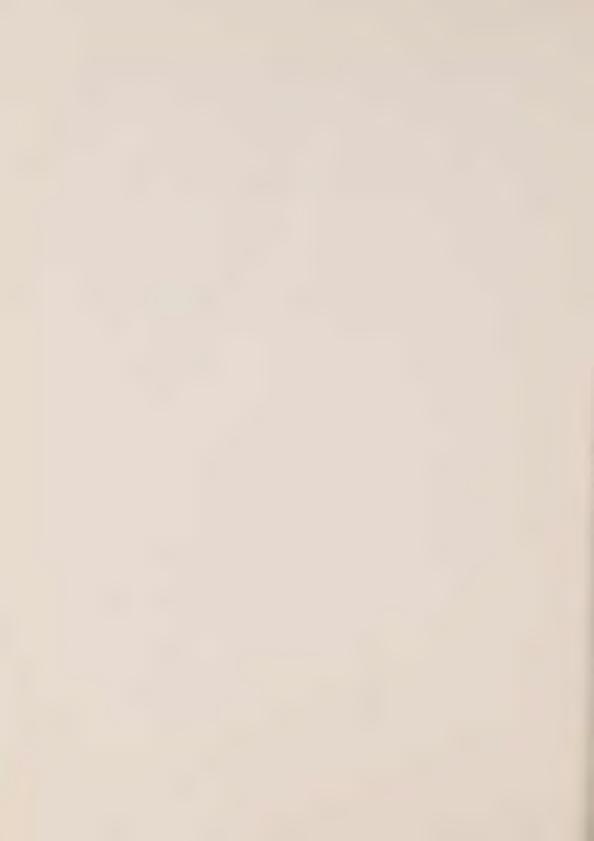
	Expenditures 1985-86	Add other Costs*	Total Cost 1985-86	Total Cost 1984-85
Offices of the Information and Privacy Commissioners	3,232	298	3,530	3,194

^{*} Services provided without charge by other departments including accommodation charges from Public Works (\$261,000) and services provided by Supply and Services Canada and Treasury Board.









B. Analyse des coûts

Coût net du Programme

Tableau 10: Coût net du Programme pour l'année 1985-1986 (en milliers de dollars)

46Ι' ξ	065,6	867	262,8	Bureaux du Commissaire à l'information et du Commissaire à la protection de la vie privée
1000	10o2	Plus	Dépenses de	
letot	letot	autres	fonctionnement	
2861-4861	8891-8891	coûts*	1985-1986	

Services fournis gratuitement par d'autres ministères, y compris les locaux fournis par Travaux publics Canada (\$261,000) et les services assurés par Approvisionnements et Services Canada et le Conseil du Trésor.

Tableau 9: Années-personnes autorisées et provision pour le traitement.

	40				
554,12	946'18 - 989'71	۷	II	II	Secrétariat
866,12	E47,1E - 2E9,21	ζ	8	6	Technique Commis aux écritures
		٤	٤	٤	Autres
696'97	786,72 - 516,81	ς	01	91	Administation des programmes
685,75	086'25 - 625'81	٤	7	Z	d'information
150604	10/6/6 - 71/6/1			_	Services
ZE0'04	786,72 - 216,51	٤	ή	ħ	Services administratifs
					service extérieur
					Administration et
817,88	20,523 - 88,120	Ţ	Z	Z	Droit
					Professionnelle
					Scientifique et
698'25	008'96 - 085'05	Ţ	4	7	Direction
682'16		7	7	2	Commissaires
9861-5861		* 48-88	58-48	98-58	
annuel moyen	actuelle		2261 101 1	10	
Provision pour le traitement	Échelle des traitements		es-perso atorisée		
	7				

Pour la période de neuf mois s'étendant du let juillet 1983 au 31 mars 1984.

Nota: La colonne des années-personnes présente la répartition, par groupe professionnel, des années-personnes autorisées pour le Programme. La colonne de l'échelle des traitements actuelle illustre l'échelle de traitement de chacun moyen figurent les coûts estimatifs du traitement de base, y compris la provision pour les conventions collectives, les augmentations annuelles, les promotions et la rémunération au mérite divisés par le nombre d'années-personnes du groupe professionnel. Les changements dans la répartition des éléments servant aux calculs peuvent avoir un effet sur la comparaison des moyennes d'une année à l'autre.

Section III Renseignements supplémentaires

A. Analyse par article

I. Dépenses par article

Tableau 8: Dépenses par article (en milliers de dollars)

Fotal des dépenses	3,232	268,2	896,1
Construction et acquisition de machine et de matériel	57	ςς	011
letiqe0			
Total des dépenses de fonctionnement	٤,207	888,2	822,1
	418	598	595
Toutes autres dépenses	8	8	7
approvisionnements	ħħ	64	84
Services publics, fournitures et	0.1	11	_
et d'entretien	91	11	
Location Achat de services de réparation	91	02	Zī
Services professionnels et spéciaux	£04	064	235
Information	LL	48	£1
Transports et communications	250	263	87
Biens et services			
	2,393	£76,1	258
d'avantages sociaux des employés	46 Z	522	60
Contributions aux régimes	,		
Traitements et salaires	2,099	ηη ζ' Ι	558
Personnel			
	Budget des sesnegèb segi_5861	Prévu 1984-1985	Réel 1983-1984

^{*} Pour la période de neuf mois s'étendant du ler juillet 1983 au 31 mars 1984.

^{20 (}Commissariats à l'information et à la protection de la vie privée)

Le service de gestion des documents est extrêmement important compte tenu des fonctions et des responsabilités des commissaires. Habilités à examiner tout document sous le contrôle d'une institution fédérale et à en obtenir copie, ces derniers sont aussi expressément tenus, de par la loi qui régit leurs activités de prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter la divulgation de renseignements exclus dont ils prennent connaissance dans le cadre de leurs enquêtes. Le registraire aux plaintes est chargé d'assurer le contrôle des méthodes de réception et d'instruction des plaintes et de compte rendu à ce sujet. En outre, on compte tirer partie de la technologie de pointe afin de veiller à ce que la gestion des documents s'effectue d'une manière exemplaire.

Les plans d'élaboration et de vérification des systèmes automatisés d'organisation du travail de bureau sont déjà prêts. Un groupe de travail, sous la direction du Comité de la haute direction, a isolé 10 applications éventuelles qui sont maintenant en voie d'élaboration; l'évaluation de 3 applications d'essai sera terminé en décembre 1984. Compte tenu des résultats obtenus, on prévoit, en 1985-1986, acheter d'autres micro-ordinateurs ainsi que le logiciel connexes, et organiser des séances d'information à ce sujet.

1itoə[dO

Fournir des services de soutien administratif centralisés aux bureaux du Commissaire à l'information et du Commissaire à la protection de la vie privée.

État récapitulatif des ressources

Cette activité représente environ 31 p. 100 des dépenses et 39 p. 100 des annéespersonnes totales du Programme.

Tableau 7: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

13	977	20	<i>\$</i> 66	12	1,021	Administration
d-A	\$	ď-A	\$	ď-∀	\$	
1984 *		Prévu 1984-1985		Səs	təgbuð nəqèb 1-2891	

^{*} Pour la période de neuf mois s'étendant du l^{er} juillet 1983 au 31 mars 1984.

Les traitements et les frais connexes représentent 70 p. 100 des dépenses totales, le reste étant imputable aux autres postes du budget de fonctionnement (28 p. 100) et au capital (2 p. 100).

Description

L'Administration fournit au Commissaire à l'information et au Commissaire à la protection de la vie privée des services de soutien administratif et, en particulier, des services financiers, du personnel, des affaires publiques et de l'administration générale - y compris des services de gestion des documents, d'approvisionnement, de traitement des textes et de bibliothèque et des services de gestion. Afin de réduire les frais de comptabilité, l'Administration se voit imputer toutes les dépenses qui ne relèvent pas spécifiquement de l'un ou l'autre des commissaires, dépenses qui ne relèvent pas spécifiquement de l'un ou l'autre des commissaires, par exemple, le téléphone, les fournitures et les approvisionnements. Les 21 années-personnes allouées à l'Administration relèvent du directeur de la Gestion intègrée.

əbutə'l Á	011	ħ	55	30
Réglés	£113	٤	320	215
Кеçus	861		597	262
defraction to the first feature and additional and continue to terminal and the terminal and the second second	1983-198	861 ₁ 78	61 ₇ 5861-h	9861-58
	Réel	-		nas

Pour la période de neuf mois s'étendant du let juillet 1983 au 31 mars 1984.

Prévisions fondées sur les résultats réels en date du 31 octobre 1984.

٤

Z

Etant donné que chaque dossier peut contenir plus d'une plainte, les 113 dossiers représentent 141 enquêtes menées à bien.

Comprend 25 dossiers ouverts au moment où le Commissaire tenait son mandat de la partie IV de la Loi canadienne sur les droits de la personne.

En 1983-1984, le Bureau du Commissaire à la protection de la vie privée a répondu à 903 demandes de renseignements, auxquelles il faut ajouter 125 demandes relevant à la fois du domaine de l'accès à l'information et de la protection de la vie privée, pour un total de 1,028 demandes. On s'attend également à un accroissement de la charge de travail à ce chapitre au cours des prochaines années.

Les ressources nécessaires au traitement des plaintes et des demandes de renseignements ont été évaluées en fonction du temps prévu pour mener à bien les enquêtes. Pour faire face à la surcharge de travail et à certains besoins spécifiques, on engagera par contrat des enquêteurs spéciaux.

La Division de l'observation enquête sur les méthodes des 139 institutions fédérales assujetties à la Loi sur la protection des renseignements personnels en ce qui a trait à la collecte, l'utilisation, la conservation et l'élimination des renseignements personnels contenus dans les 2,200 fichiers qu'elles ont établis.

La Division peut procéder à la vérification systématique d'un fichier donné ou choisir certains dossiers individuels afin de vérifier si les renseignements sont pertinents au programme de l'institution et si leur classification est adéquate.

Quatre enquêteurs ont été atfectés à cette division jusqu'à ce que l'on puisse évaluer sa charge de travail à la lumière de l'expérience acquise.

Description

Le Commissaire à la protection de la vie privée mène des enquêtes, rédige des rapports et formule des recommandations à l'intention des responsables d'institutions fédérales et, dans le cas des plaintes, fait part de ses conclusions au plaignant. Il examine les documents contenus dans les fichiers de renseignements gouvernementaux (y compris les 19 fichiers non consultables) et vérifie les méthodes des institutions en ce qui a trait à la collecte, l'utilisation, la conservation et l'élimination des renseignements personnels. Avec l'accord du plaignant, il peut nation des renseignements personnels. Avec l'accord du plaignant, il peut comparaître au nom de ce dernier devant la Cour fédérale en cas de recours en révision de la décision d'une institution de refuser l'accès à certains documents. Le Commissaire réalise également des études spéciales pour le ministre de la Justice, rend compte de ses activités au Parlement sur une base annuelle et peut présenter des rapports spéciaux quand bon lui semble.

Données sur le rendement et justification des ressources

Le Bureau du Commissaire à la protection de la vie privée est composé du Commissaire, de son adjoint exécutif et de sa secrétaire, du directeur de la Division des plaintes à la protection de la vie privée, de sa secrétaire et de six enquêteurs, et du directeur de la Division de vie privée, de sa secrétaire et de dis six enquêteurs, et du directeur de la Division de l'observation à la protection de la vie privée, de sa secrétaire et de quatre enquêteurs.

La Division des plaintes est responsable du traitement des plaintes et des demandes de renseignements. L'expérience acquise dans le domaine de la protection de la vie privée, au moment où la fonction de commissaire relevait de la partie IV de la Loi canadienne sur les droits de la personne, a servi quelque peu à prévoir la charge de travail et les niveaux de ressources de la nouvelle entité.

Bien qu'il soit difficile de faire des prévisions exactes, on s'attend à ce que la charge de travail augmente en raison de la portée élargie de la Loi sur la protection de renseignements personnels. Il faut également tenir compte d'une augmentation de 50 p. 100 dans le nombre d'institutions fédérales assujetties à la Loi, et de l'intérêt accru manifesté par la population à l'égard de la façon dont les institutions fédérales conservent et utilisent les renseignements personnels.

B.

Jito9[dO

Les quatre objectifs du Commissaire à la potection de la vie privée sont les suivants:

- enquêter sur les plaintes afin de s'assurer que les institutions fédérales respectent la Loi sur la protection des renseignements personnels;
- examiner les pratiques des institutions fédérales en ce qui a trait à la collecte, l'utilisation, la conservation et l'élimination des renseignements personnels afin de s'assurer qu'elles sont conformes à la Loi sur la protection des renseignements personnels;
- inciter le gouvernement à se doter de méthodes équitables de divulgation de l'information; et
- repondre aux demandes de renseignements du public au sujet du mandat du Commissaire et des droits de l'individu aux termes de la Loi.

État récapitulatif des ressources

Cette activité représente environ 41 p. 100 des dépenses et 36 p. 100 des annéespersonnes totales du Programme.

Tableau 5: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

ħ	355	ΣĪ	111'1	61	1,309	Commissaire à la protection de la vie privée
q-A	\$	d-A	\$	q-A	\$	
*#861 [99			.⇒₁q .=4861	ses	təgbud nəqəb 1-2891	

Pour la période de neuf mois s'étendant du ler juillet 1983 au 31 mars 1984.

Les traitements et les frais connexes représentent 76 p. 100 des dépenses totales, le reste étant imputable aux postes du budget de fonctionnement.

əbut ə'	1 01	09	21
glés	94	752	539
snɔɔ́	051	200	210
	#861-E861	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	9861-5861
	Reel		Prèvu

Pour la période de neuf mois s'étendant du let juillet 1983 au 31 mars 1984.

Prévisions fondées sur les résultats réels en date du 31 octobre 1984.

Z

Ţ

On prévoit que le nombre de dossiers à l'étude passera de 104 à 50 d'ici au 31 mars 1985. À partir de 1986, ces dossiers représenteront 10 p. 100 du travail en cours.

Les demandes de renseignements constituent une autre partie de la charge de travail. En 1983-1984, le Commissaire à l'information a reçu 313 demandes de renseignements. En outre, soixante et une des autres demandes de renseignements concernant l'accès à l'information ou la protection de la vie privée lui ont été transmises. Au total, le Commissire a répondu à 374 demandes de renseignements. On s'attend également à un accroissement de la charge de travail dans ce domaine au cours des prochaines années.

Les besoins en ressources ont été évalués en fonction du temps prévu pour donner suite aux plaintes ou aux demandes de renseignements. Pour faire face à la surchage de travail et à certains besoins spécifiques, on engagera par contrat des enquêteurs spéciaux.

Le Commissaire à l'information mène des enquêtes, rédige des rapports et formule des recommandations à l'intention des ministres et des responsables d'organismes relevant directement du Parlement, et ce, sur la foi de plaintes déposées par des personnes qui font état d'infractions à la Loi sur l'accès à l'information. Le Commissaire comparaît au nom des plaignants avec leur accord, ou à titre de partie, devant la Cour fédérale en cas de recours en révision des décisions des institutions fédérales ayant refusé la communication de documents aux termes de la Loi. Le Commissaire rend compte directement de ses activités au Parlement de la Loi. Le Commissaire rend compte directement de ses activités au Parlement de la Loi. Le Commissaire rend compte directement de ses activités au Parlement de la Loi. Le Commissaire rend compte directement de ses activités au Parlement de la Loi. Le Commissaire rend compte directement de ses activités au Parlement de la Loi. Le Commissaire rend compte directement de ses activités au Parlement de la Loi. Le Commissaire rend compte directement de ses activités au Parlement de la Loi. Le Commissaire rend compte directement des rapports spéciaux.

Le Commissaire à l'information est un médiateur impartial qui doit paraître indépendant du gouvernement lorsqu'il intervient dans les conflits entre un plaignant et l'État; il doit également tenir compte d'intérêts divergents lorsqu'il y a des questions délicates touchant notamment la sécurité nationale ou les affaires internationales, ainsi que des intérêts du monde des affaires. Le commissaire sera partie aux litiges découlant de la procédure de révision instaurée par la Loi.

Données sur le rendement et justification des ressources

La Loi sur l'accès à l'information marque un revirement de la position antérieure du gouvernement en matière de divulgation de l'information. Elle confère un droit d'accès aux documents sous réserve d'exceptions bien précises, obligatoires ou facultatives. À l'origine, le Commissaire ne pouvait invoquer ni précèdents, ni politiques ou méthodes établies et il ne disposait d'aucune donnée lui permettant ni politiques ou méthodes établies et il ne disposait d'aucune donnée lui permettant de prévoir la charge de travail.

Le Bureau du Commissaire à l'information comprend le bureau du Commissaire, d'une l'effectif est de cinq personnes, y compris le Commissaire, et la Direction des plaintes à l'information, qui est composée d'un directeur, d'une secrétaire et de six enquêteurs.

A l'etape initiale de la planification organisationnelle, avant l'entrée en vigueur de la Loi, on avait réparti les ressources en supposant que le Commissaire à l'information recevrait à peu près le même nombre de plaintes que le Commissire à la protection de la vie privée, mais que l'importance des questions et le volume des dossiers qu'il aurait à traiter seraient beaucoup plus considérables étant donné que c'est de la communication ou du refus de communication de tous étant donné que c'est de la communication ou du refus de communication de tous s'est révélée exacte.

A. Commissaire à l'information

1it>əjdO

Les trois objectifs du Commissaire à l'information sont les suivants:

- faire enquête sur les plaintes afin de s'assurer que les institutions fédérales respectent la Loi sur l'accès à l'information;
- inciter les institutions fédérales à se montrer ouvertes en ce qui a trait à la divulgation des renseignements;
- répondre aux demandes de renseignements du public concernant les droits de l'individu aux termes de la Loi et le mandat du Commissaire,

État récapitulatif des ressources

Cette activité représente environ 28 p. 100 des dépenses et 25 p. 100 des annéespersonnes totales du Programme.

Tableau 3: Dépenses de l'activité (en milliers de dollars) et années-personnes

9	782	II	787	εī	206	Commissaire à l'information
d-A	\$	d-A	\$	d-A	\$	
* †861 Jəş		5861-		səb 19 səsn 3861.	ədəp	

^{*} Pour la période de neuf mois s'étendant du let juillet 1983 au 31 mars 1984.

Les traitements et les frais connexes représentent 76 p. 100 des dépenses totales, le reste étant imputable aux autres postes du budget de fonctionnement.

renseignements gouvernementaux et surveille la façon dont les institutions fédérales traitent les renseignements personnels.

Au cours des neuf premiers mois de son mandat en 1983-1984, le Commissaire à la protection de la vie privée a vu 198 personnes se plaindre du fait que des institutions fédérales ne respectaient pas la Loi. Durant cette période, on a terminé l'étude de 113 des dossiers représentant 141 enquêtes (chaque dossier peut contenir plus d'une plainte). Dans 69 cas, la plainte était fondée (de ce nombre, 62 faisaient état de retards, c'est-à-dire que l'institution fédérale n'avait pas fourni les renseignements dans un délai de 30 jours suivant la réception de la demande, ou n'avait pas avisé l'intéressé qu'elle aurait besoin d'une prorogation de 30 jours pour répondre à sa demande, et dans 72 cas, elle a été rejetée.

Au cours de ces premiers mois, le Commissaire à la protection de la vie privée n'avait pas les ressources nécessaires pour vérifier si, en ce qui a trait à la collecte, à l'utilisation, à la conservation et l'élimination des renseignements personnels, les institutions fédérales se conformaient aux articles μ à 8 de la Loi. Signalons, cependant, qu'aucune des plaintes instruites ne faisait état d'irrégularités dans les méthodes gouvernementales de collecte, de conservation ou d'élimination des renseignements, ni ne mettait en doute l'exactitude ou l'état complet du Répertoire des renseignements personnels.

Programme général: Les deux commissaires tentent d'inciter le gouvernement à se doter de méthodes équitables de divulgation de l'information en faisant des recommandations aux institutions fédérales et en encourageant la population à se familiariser avec ces questions. Toutefois, les allocutions que prononcent les commissaires et les entrevues qu'ils accordent aux médias ne contribuent que très peu à sensibiliser la population. Les commissaires poursuivent leurs démarches en vue d'accroître leurs liens de communication avec les universitaires, les protecteurs du citoyen, les députés, les gens d'affaires, les défenseurs du droit d'accès à l'information et du droit à la protection des renseignements personnels.

En 1983-1984, pendant les neuf mois en question, les commissariats ont répondu à 1,487 demandes de renseignements, dont 957 avaient trait à la protection des renseignements personnels, 327 à l'accès à l'information et 203 aux deux questions. Les demandes portaient sur un large éventail de questions ne nécessitant pas la tenue d'une enquête ou n'ayant aucun rapport avec les mandats des Commissaires. Atin d'assurer la rapidité du service, ce sont généralement des enquêteurs chevronnés qui se chargeaient de répondre aux demandes de renseignements.

secteur privé dans ce domaine que de la protection dont ils jouissent. Toutefois, plus de 23,000 personnes ont déjà présenté une demande d'accès aux renseignements personnels que diverses institutions fédérales conservent à leur sujet.

Deux facteurs ont provoqué une certaine mesure de mécontentement et de frustration parmi des personnes cherchant des renseignements personnels aux termes de la loi, et parmi quelques "défenseurs de la vie privée". Premièrement, bien que l'on souscrive généralement au principe de certains fichiers de renseignements non consultables, les citoyens ne peuvent prendre connaissance des renseignements personnels les concernant qui figurent dans 19 fichiers inaccessibles ou ments personnels les concernant qui figurent dans 19 fichiers inaccessibles ou fichiers. Ensuite, certaines renseignements délicats contenus dans d'autres fichiers. Ensuite, certaines provinces insistent pour que tous les renseignements fichiers, en de certaines provinces insistent pour que tous les renseignements fisque des renseignements personnels, qu'elles transmettent au gouvernement fédéral, soient traités de façon confidentielle. Par conséquent, la nouvelle loi sur la protection des renseignements personnels empêche quelquefois des citoyens de se voir communiquer ces renseignements.

La Loi sur l'accès à l'information et la Loi sur la protection des renseignements personnels prévoient toutes deux l'examen permanent, par un comité parlementaire, de leur application. Ce comité sera appelé à entreprendre, au plus tard le l'é juillet 1986, un examen détaillé des dispositions et de l'application de ces lois et à formuler des recommandations de changement.

2. Initiatives

On ne prèvoit aucun changement majeur en ce qui a trait à la nature ou à la portée du Programme en 1985-1986.

3. Efficacité du Programme

Commissaire à l'information: Le Commissaire à l'information a pour mandat de recevoir les plaintes déposées par des personnes qui prétendent avoir été lésées des droits que leur garantit la Loi, puis de faire enquête et de rendre compte de ses conclusions à ce sujet. Dans tous les cas d'infraction à la Loi, le Commissaire peut transmettre un rapport officiel au ministre responsable et y joindre ses recommandations. Le Commissaire à l'information peut exercer au nom d'un plaignant, un recours en révision devant la Cour fédérale.

Le 1^{ct} juillet 1983, date qui marquait la fin de la période de neuf mois faisant ensuite à la promulgation de la Loi, 46 enquêtes avaient été menées à terme par le Commissaire à l'information et 104 autres étaient encore en cours. Parmi les plaintes dont l'enquête était terminée, 15 s'étaient révélées non fondées, 25 avaient été réglées en cours d'enquête et 6 avaient donné lieu, avant à la fin de l'enquête, à des démarches auprès des responsables des institutions concernées.

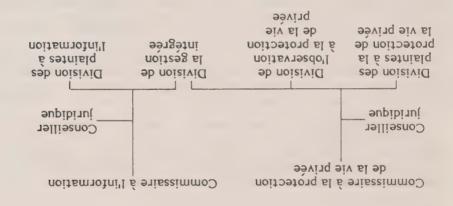
Commissaire à la protection de la vie privée: Pour s'acquitter de son obligation principale qui consiste à assurer le respect de la Loi, le Commissaire à la protection de la vie privée fait enquête sur les plaintes, examine le contenu des fichiers de de la vie privée fait enquête sur les plaintes, examine le contenu des fichiers de

Plan d'exécution du Programme

Structure de l'activité: Le Commissaire à l'information, le Commissaire à la protection de la vie privée et l'administration constituent les trois activités des bureaux du Commissaire à l'information et du Commissaire à la protection de la vie privée. Cette structure rend compte du fondement statutaire distinct des opérations de chaque commissaire.

Organisation: Les comissaires relèvent directement du Parlement à qui ils doivent rendre compte de leurs activités respectives. La responsabilité de l'Administration (Gestion intégrée) incombe à un directeur qui relève des deux commissaires quant aux services communs qu'il leur fournit. Les postes de commissaires adjoints prévus dans les deux lois n'ont pas été comblés.

Tableau 2: Organigramme



D. Perspective de planification

e. Contexte

Commissaire à l'information: À l'origine, les plaintes étaient souvent attribuables aux difficultés qu'éprouvaient les institutions fédérales à se familiariser avec la Loi sur l'accès à l'information et à mettre en place de nouvelles méthodes. Depuis peu, cependant, la majorité des plaintes soulèvent des questions plus fondamentales d'interprétation de la Loi et de liberté d'information. En outre, les délicates questions relatives aux intérêts des tiers prennent de plus en plus de temps.

Commissaire à la protection de la vie privée: Bien que la publicité faite autour de l'adoption des deux nouvelles lois et de l'avènement de l'année 1984 anticipée par Orwell aient attiré l'attention sur la Loi sur la protection des renseignements personnels, la plupart des Canadiens ne savent pratiquement rien de leurs droits à ce chapitre. Ils sont plus conscients de l'ingérence des gouvernements et du

partageant les mêmes services de soutien administratif, les commissaires agissent de manière indépendante en vertu de autorisation législative qui leur est conférée en propre.

2. Mandat légal

Aux termes de la Loi sur l'accès à l'information, le Commissaire à l'information doit recevoir les plaintes déposées par des personnes qui se sont vu refuser la communication d'un document qu'elles avaient demandé en vertu de la Loi ou qui ont à redire au sujet du temps pris pour répondre à leur demande de renseignements, des droits à payer, de la langue officielle dans laquelle le document leur a ments, des droits à payer, de la langue officielle dans laquelle le document leur a eté communiqué, ou d'autres questions relatives à l'accès aux documents en vertu de la Loi; ensuite, il doit enquêter sur ces plaintes et faire rapport à ce sujet.

Aux termes de la Loi sur la protection des renseignements personnels, le Commissaire à la protection de la vie privée doit faire enquête et statuer sur les plaintes déposées par des personnes qui prétendent avoir été privée des denits que leur garantit la Loi. Les plaintes peuvent porter autant sur les retards dans la communication de documents et la caractère erroné des renseignements que sur le refus d'accès à des renseignements personnels et leur utilisation abusive, sur le refus d'accès à des renseignements personnels et leur utilisation abusive.

En outre, le Commissaire à la protection de la vie privée doit, de par son mandat, enquêter sur les institutions fédérales afin de déterminer si elles respectent la Loi sur la protection des renseignements personnels en ce qui a trait à la collecte, la conservation, l'utilisation et l'élimination des renseignements personnels. Cette vérification porte sur les fichiers, y compris les fichiers non consultables créés en application de l'article 18 de la Loi.

3. Objectif du Programme

Commissaire à l'information: faire enquête sur les plaintes afin de s'assurer que les institutions fédérales respectent la Loi sur l'accès à l'information; inciter les institutions fédérales à se montrer ouvertes en ce qui a trait à la communication des renseignements; et répondre aux demandes de renseignements du public concernant les droits de l'individu aux termes de la Loi et le mandat du Commissaire.

Commissaire à la protection de la vie privée: faire enquête sur les plaintes afin de s'assurer que les institutions fédérales respectent la Loi sur la protection des renseignements personnels; examiner les activités des institutions fédérales relatives à la collecte, l'utilisation, la conservation et l'élimination des renseignements personnels afin de s'assurer qu'elles sont conformes à la Loi sur la protection des renseignements personnels; inciter le gouvernement à adopter des pratiques équitables en matière d'information; et répondre aux demandes de renseignements du public concernant le mandat du Commissaire et les droits des individus aux termes de la Loi.

Tableau 1: Besoins financiers par activité (en milliers de dollars)

	۷	94	٤٤	Années-personnes autorisées
	955	268,2	3,232	
15	97 861 511	787 787	120°1 606°1 206	commissaire à l'information commissaire à la protection de la vie privée de ministration
é slistè 986q sl	Diffé- rence	Prévu* 1984-1985	Budget des dépenses 1985-1986	

Il n'y a aucun changement important par rapport au Budget des dépenses, principal de 1984-1985. (Extraits de la Partie II du Budget des dépenses, page 5).

Explication de la différence: Les besoins financiers pour 1985-1986 sont de 0.3 million de dollars ou 12% supérieurs aux dépenses prévues en 1984-1985. Cette augmentation est attribuable surtout à une augmentation des traitements pour des employés supplémentaires et ceci est compensé, en partie, par une diminution du besoin d'enquêteurs spéciaux retenus à contrat.

Connées de base

Introduction

Les postes de commissaires à l'information et à la protection de la vie privée ont été créés respectivement aux termes de la Loi sur l'accès à l'information et de la Loi sur la protection des renseignements personnels, promulguées le l^{et} juillet Loi sur la protection des renseignements par le gouverneur en conseil, avec l'approbation du Sénat et de la Chambre des communes.

La charge de commissaire à la protection de la vie privée incombait autrefois à l'un des commissaires des droits de la personne, désigné à cette fin par le ministre de la Justice en vertu de la partie IV de la Loi canadienne sur les droits de la personne.

En vertu d'un décret en conseil, les bureaux du Commissaire à l'information et du Commissaire à la protection de la vie privée sont considérés comme un ministère aux fins d'application de la Loi sur l'administration financière. Tout en

Programme	np	Aperçu
	I	noitoe2

A. Points saillants

Aucun changement important n'est prévu en ce qui a trait au niveau d'activité du Commissaire à l'information et du Commissaire à la protection de la vie privée pour 1985-1986,

Commissaire à l'information

Le Commissaire prévoit faire enquête sur environ 240 plaintes en 1985-1986 et répondre à quelque 550 demandes de renseignements (voir page 14),

Commissaire à la protection de la vie privée

- Le Commissaire prévoit enquêter sur environ 320 plaintes et répondre à quelque 1,450 demandes de renseignements (voir page 17); et
- examiner les renseignements personnels figurant dans deux fichiers de de renseignements personnels non consultables et dans les fichiers de renseignements personnels accessibles de 10 institutions fédérales afin de déterminer si ces dernières respectent la Loi sur la protection des renseignements personnels (voir page 17).

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

Programme par activité

806'7	3,232	52	3,207	53	
686	170'1	52	966	21	yl octobron de 12. vie privée Administration
Z#I"I	606,1		60£'I	61	l'information Commissaire à la protection de la
228	206		706	13	Commissaire à
Budget principal 1984-1985	letoT_		el-6861 legi Budgétaire Fonctiono tnement	Budget princ Années- personnes autorisées	(en milliers de dollars)

du Budget des dépenses Extraits de la Partie II

Autorisation

vertu de l'autorisation législative existante. d'avantages sociaux des employés, qui s'élèvent à \$294,000, seront effectuées en protection de la vie privée en 1985-1986. Les contributions aux régimes prévues des bureaux du Commissaire à l'information et du Commissaire à la L'autorisation est demandée de dépenser \$2,938,200, pour réaliser les activités

Besoins financiers par autorisation

- stibèn	cinetinom ta èlledi		
	Total du Programme	3,232	806'Z
(S	Contributions aux régimes d'avantages sociaux des employés	46 Z	622
35	Dépenses du Programme	856,2	649'7
	Bureaux du Commissaire à l'information et du Commissaire à la protection de la vie privée du Canada		
StibènC	(en milliers de dollars)	Budget principal 1985–1986	Budget principal 1984-1985

Budget principal	Ministères et organismes (dollars)	Numéros des crédits
Canada	Bureaux du Commissaire à l'information et du Commissaire à la protection de la vie privé du	
	Bureaux du Commissaire à l'information et du	35

2,938,200

Canada - Dépenses du Programme Commissaire à la protection de la vie prive du

.8	Analyse des coûts	22
	S. Dépenses en personnel	51
٠.٨	Analyse par article 1. Dépenses par article	SC
V	Aloitre rea asyleat	
Zen:	seignements supplémentaires	
	tion III	
	HOVE TO THE PROPERTY OF THE PR	
• • •	Commissaire à la protection de la vie privée Administration	31
.8. .3.	Commissaire à l'information	31 31 21
2	25, y 2 mar y 2, m (m , m , m)	- 1
	lyse par activité	
3ect	II noit	
	s. Efficacife du Programme	10
	2. Initiatives3. Efficacité du Programme	71
	1. Contexte	6
.0	Perspective de planification	
	φ. Plan d'exécution du Programme	5
	2. Mandat légal 3. Objectif du Programme 4. Plan d'exécution du Programme	8
	I. Introduction	6 8 8 <u>7</u>
•3	Donnees de base	<u>-</u>
.A .S	État financier récapitulatif	4
. A	Points saillants	9
ıadv	rçu du Programme	
	lion I	
	• •	

Extraits de la Partie II du Budget des dépenses

Table des matières

Préface

Ce plan de dépenses est conçu pour servir de document de référence et contient donc plusieurs niveaux de détails pour répondre aux différents besoins de ses utilisateurs.

Ce document comprend trois sections. La section I présente un aperçu du Programme et un résumé des plans et de la performance actuels. À l'intention de ceux qui désirent de plus amples renseignements, la section II fait état, pour chaque activité, des résultats escomptés et d'autres données essentielles sur la performance, en fonction desquels sont déterminées les ressources nécessaires. La section III fournit de plus amples renseignements sur les coûts et les ressources et contient également des analyses spéciales qui permettront au lecteur de mieux comprendre le Programme.

La section I est précédée d'extraits de la Partie II du Budget des dépenses afin d'assurer le lien avec les autres documents budgétaires.

Ce document a pour objet de permettre au lecteur de trouver facilement les renseignements qu'il cherche. La table des matières expose en détail le contenu de chaque section, et l'état financier récapitulatif de la section I comprend des renvois aux renseignements plus détaillés figurant à la section II. En outre, dans tout le document, des renvois permettent au lecteur de trouver des détails supplémentaires sur des points qui l'intéressent particulièrement.

Budget des dépenses 1986-1986

Partie III

Commissariats à l'information et à la protection de la vie privée

Les documents budgétaires

contrepartie de l'argent dépensé.

programmes surtout axés sur les résultats attendus en supplémentaires sur chacun des ministères ainsi que sur leurs les documents de la Partie III, on fournit des détails de dépenser qu'on demande au Parlement d'accorder. Dans libellé proposé des conditions qui s'appliquent aux pouvoirs organismes et les programmes. La Partie II renferme aussi le Partie II, les dépenses sont décrites selon les ministères, les documents deviennent de plus en plus détaillés. Dans la dépenses totales du gouvernement dans la Partie I, les divisé en trois parties. Commençant par un aperçu des Le Budget des dépenses du gouvernement du Canada est

se trouvent sur le bon de commande qui accompagne la Les instructions sur la façon de se procurer ces documents

Partie II.

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

En vente au Canada par l'entremise de nos

et autres librairies agents libraires agréés

on bat la poste auprès du:

Ottawa, (Canada) KIA 0S9 Approvisionnements et Services Canada Centre d'édition du gouvernement du Canada

ISBN 0-660-52982-3 au Canada: \$3.00 No de catalogue BT31-2/1986-111-76

a l'étranger: \$3,60

Prix sujet à changement sans préavis

